

# ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНИИ и ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

ТОМСКАГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКАГО ИНСТИТУТА

Императора Николая II.

---

За 1912 годъ.

---

ТОМСКЪ.

Типо-литографія Сибирскаго Товарищества Печатнаго Дѣла.

1913.

## ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
I. Администрація и преподавательскій составъ . . . . .	1
Личный составъ института . . . . .	6
Совѣтъ Института . . . . .	13
Строительный Комитетъ . . . . .	15
Присужденіе ученыхъ степеней . . . . .	16
Ученые труды профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ .	17
Непрямая обязанности профессоровъ, преподавателей и ла- борантовъ . . . . .	21
II. Учащіяся . . . . .	25
III. Учебно-вспомогательныя учрежденія . . . . .	27
1, фундаментальная библіотека . . . . .	27
2, музей пособій по рисованію . . . . .	33
3, физическая лабораторія . . . . .	33
4, кабинетъ деталей машинъ . . . . .	36
5, механическая лабораторія . . . . .	36
6, механическія мастерскія . . . . .	37
7, металлографическая лабораторія . . . . .	37
8, гидравлическая лабораторія . . . . .	39
9, лабораторія паровыхъ котловъ . . . . .	39
10,         »         паровыхъ машинъ . . . . .	40
11,         »         тепловыхъ машинъ . . . . .	41
12, электротехническая лабораторія . . . . .	41
13, центральная электрическая станція . . . . .	42
14, геодезическій кабинетъ и маркшейдерская лабораторія . . . .	42
15, минералогическій кабинетъ . . . . .	43
16, геологическій кабинетъ . . . . .	49
17, палеонтологическій кабинетъ . . . . .	49
18, кабинетъ горнаго искусства . . . . .	49
19,         »         строительнаго искусства и дорогъ . . . . .	49
20, лабораторія аналитической химіи . . . . .	50
21,         »         неорганической         » . . . . .	50
22,         »         органической         » . . . . .	50
23, металлургическая лабораторія А (мѣди, и благородныхъ метал- ловъ) . . . . .	51
24, металлургическая лабораторія Б (жельза, чугуна и стали) . .	51
25, техническая лабораторія минеральныхъ веществъ . . . . .	51
26,         »         »         питательныхъ         » . . . . .	51
27,         »         »         органическихъ         » . . . . .	51
28, ботаническій кабинетъ . . . . .	52
29, газовый заводъ . . . . .	53
IV. Издательская дѣятельность . . . . .	56
1, изданіе Извѣстій Института . . . . .	56
2, изданіе лекцій . . . . .	57

II

	Стран.
V. Приёмный покой . . . . .	59
VI. Ходъ учебнаго дѣла . . . . .	64
1, учебный планъ механическаго отдѣленія . . . . .	64
2, » » горнаго » . . . . .	66
3, » » инженерно-строительнаго отдѣленія . . . . .	69
4, » » химическаго отдѣленія . . . . .	71
5, испытательныя комиссіи . . . . .	74
6, преподаваніе: механическое отдѣленіе . . . . .	78
горное » . . . . .	82
инженерно-строительное отдѣленіе . . . . .	90
химическое » » . . . . .	96

ПРИЛОЖЕНІЯ.

1, вѣдомость о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ учебнаго состава Института . . . . .	103
2, вѣдомость о числѣ лицъ, оставленныхъ при Институтѣ и командированныхъ . . . . .	103
3, вѣдомость о числѣ студентовъ, постороннихъ слушателей и слушательницъ въ Институтѣ . . . . .	104
4, вѣдомость о числѣ и распредѣленіи студентовъ по отдѣленіямъ . . . . .	104
5, вѣдомость о распредѣленіи студентовъ по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ . . . . .	105
6, вѣдомость о числѣ лицъ подвергавшихся испытаніямъ въ испытательныхъ комиссіяхъ при Институтѣ . . . . .	105
7, свѣдѣнія о приходѣ, расходѣ и остаткѣ кредитовъ смѣты Министерства Народнаго Просвѣщенія, ассигнованныхъ на расходы по Институту . . . . .	106
8, свѣдѣнія о приходѣ, расходѣ и остаткѣ специальныхъ средствъ Института . . . . .	108
9, свѣдѣнія о пособіяхъ и стипендіяхъ, выданныхъ студентамъ института . . . . .	109
10, вѣдомость о расходахъ на содержаніе Института . . . . .	111
11, вѣдомость о числѣ студентовъ, освобожд. отъ платы за слушаніе лекцій, пользовавшихся стипендіями и о суммѣ выданныхъ стипендій . . . . .	112
12, вѣдомость о числѣ лекцій, пропущенныхъ лицами преподавательскаго состава Института . . . . .	113

# ОТЧЕТЪ

о состояніи и дѣятельности Томскаго Технологическаго  
Института Императора Николая II за 1912 годъ.

## I. Администрація и преподавательскій составъ.

Къ 1 января 1912 года Томскій Технологическій Институтъ былъ въ составѣ пяти курсовъ Механическаго, Химическаго, Горнаго и Инженерно-Строительнаго Отдѣленія.

### ЛИЧНЫЙ СОСТАВЪ.

Къ 1 января 1912 года личный составъ преподавательскаго и служебнаго персонала Института былъ слѣдующій:

Директоръ (онъ же ординарный профессоръ) .....	1
Ординарныхъ профессоровъ .....	7
И. д. ординарнаго профессора .....	4
Экстраординарныхъ профессоровъ .....	1
И. д. экстраординарнаго профессора .....	11
Преподавателей штатныхъ .....	17
„ по найму .....	8
Лаборантовъ старшихъ .....	13
„ младшихъ .....	9
И. д. лектора по иностраннымъ языкамъ .....	3
Библіотекаръ .....	1
Помощникъ библіотекаря .....	1
Дѣлопроизводитель .....	1
Помощникъ дѣлопроизводителя .....	1
Бухгалтеръ .....	1
Помощникъ бухгалтера .....	1
Смотритель зданій .....	1
Архитекторъ .....	1
Врачъ .....	1
Фельдшеръ .....	1

Въ теченіе отчетнаго года въ личномъ составѣ Института произошли слѣдующія перемѣны:

ВЫСОЧАЙШИМЪ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 5 марта 1912 года, за № 11, преподаватель Томскаго Технологическаго Института инженеръ путей сообщенія статскій совѣтникъ Сергѣй Арсеньевичъ В е д е н с к і й назначенъ исправляющимъ должность экстраординарнаго профессора того же Института по строительному искусству и архитектурѣ.

ВЫСОЧАЙШИМЪ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 12 марта 1912 года за № 12, и. д. ординарнаго профессора Томскаго Технологическаго Института, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, Владиміръ Афанасьевичъ О б р у ч е в ъ уволенъ отъ службы, согласно прошенію, въ отставку, съ 10 марта 1912 года.

ВЫСОЧАЙШИМЪ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 22 іюля 1912 года, за № 47, преподаватели Томскаго Технологическаго Института, инженеръ технологъ, статскій совѣтникъ Александръ Васильевичъ У г а р о в ъ и инженеръ путей сообщенія, коллежскій совѣтникъ Яковъ Ивановичъ Н и к о л и н ъ назначены и. д. экстраординарнаго профессора сего Института: первый по прикладной механикѣ и машиностроенію, а второй по строительному искусству и архитектурѣ изъ нихъ Николинъ съ 1 іюня 1912 года.

ВЫСОЧАЙШИМЪ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 16 сентября 1912 года, за № 60, преподаватель Варшавскаго Политехническаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ Владиміръ Яковлевичъ М о с т о в и ч ъ переведенъ на службу по вѣдомству Министерства Народнаго Просвѣщенія и. д. экстраординарнаго профессора Томскаго Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II, по металлургіи, съ 1 іюня 1912 года.

ВЫСОЧАЙШИМЪ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 7 іюня 1912 года, за № 44, ординарный профессоръ по кафедрѣ химіи Томскаго Технологическаго Института, докторъ химіи, статскій совѣтникъ, Николай Матвѣевичъ К и ж н е р ъ уволенъ отъ службы, согласно прошенію, по болѣзни въ отставку.

ВЫСОЧАЙШИМЪ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 7 октября 1912 года, за № 66, преподаватель Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, Семень Кондратьевичъ К о н ю х о в ъ назначенъ окружнымъ инспекторомъ Западно-Сибирскаго учебнаго округа.

Приказомъ Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 4 апрѣля 1912 года, за № 40, и. д. экстраординарнаго профессора Томскаго Технологическаго Института, инженеръ путей сообщенія, статскій совѣтникъ Сергѣй Арсеньевичъ В е д е н с к і й утвержденъ, согласно

избранію Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, секретаремъ сего отдѣленія, на четыре года, съ 19 марта 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 12 сентября 1912 года, за № 10658, и. д. экстраординарнаго профессора по строительному искусству и архитектурѣ Томскаго Технологическаго Института, инженеръ строитель, надворный совѣтникъ, Павелъ Алексѣевичъ М и н я е в ъ, согласно избранію Механическаго Отдѣленія Института, утвержденъ секретаремъ сего Отдѣленія на четыре года, съ 1 сентября 1912 г.

Предложеніемъ за Министра Народнаго Просвѣщенія, г. Товарища Министра отъ 7 мая 1912 года, за № 3060, ординарный профессоръ по кафедрѣ электротехники и деканъ механическаго отдѣленія Томскаго Технологическаго Института, инженеръ технологъ, статскій совѣтникъ, Александръ Александровичъ П о т е б н я, согласно прошенію, освобожденъ отъ исполненія обязанностей декана названнаго отдѣленія, съ 1 сентября 1912 года, а вмѣсто него, съ того же числа, предложеніемъ за Министра Народнаго Просвѣщенія, г. Товарища Министра отъ 4 іюля 1912 года, за № 4214, утвержденъ срокомъ на четыре года, и. д. экстраординарнаго профессора сего Института по кафедрѣ механической технологіи, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, Тихонъ Ивановичъ Т и х о н о в ъ.

Предложеніемъ за Министра Народнаго Просвѣщенія, г. Товарища Министра отъ 27 сентября 1912 года, за № 5970, разрѣшено поручить бывшему профессору Томскаго Технологическаго Института, доктору химіи, статскому совѣтнику, Николаю Матвѣевичу К и ж н е р у преподаваніе въ семь Институтѣ курса органической химіи въ 1912/13 учебномъ году.

Приказомъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 3 января 1912 года, за № 2, исполняющій, изъ платы по найму, обязанности преподавателя Томскаго Технологическаго Института, помощникъ инженера Томскаго Горнаго округа, горный инженеръ Пантелеймонъ Васильевичъ П р и х о д ъ к о уволенъ отъ исполненія означенныхъ обязанностей съ 1 января 1912 года за перемѣщеніемъ его окружнымъ инженеромъ Сѣверо-Верхотурскаго горнаго округа.

Младшіе лаборанты Томскаго Технологическаго Института: при электротехнической лабораторіи инженеръ-механикъ, титулярный совѣтникъ Василій Михайловичъ Х р у ц е в ъ, при лабораторіи тепловыхъ машинъ инженеръ механикъ, титулярный совѣтникъ Владиміръ Григорьевичъ К а р п е н к о и при лабораторіи паровыхъ машинъ инженеръ-механикъ коллежскій ассесоръ Викторъ Павловичъ Е л а н ц е в ъ приказомъ Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 9 января 1912 года, за № 4, назначены старшими лаборантами при тѣхъ же лабораторіяхъ съ 1 января 1912 года, съ содержаніемъ изъ спеціальныхъ средствъ Института.

Приказомъ г. Попечителя западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 6 апрѣля 1912 года, за № 41, стипендіатъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, окончившій курсъ въ С.-Петербургскомъ Университетѣ и удостоенный физико-математической испытательной комиссіей при семъ Университетѣ диплома первой степени Василій Дмитріевичъ Дудецкій, согласно избранію Химическаго Отдѣленія Томскаго Технологическаго Института, назначенъ младшимъ лаборантомъ при физической лабораторіи Института, съ 1 мая 1912 года.

Приказомъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 13 апрѣля 1912 года, за № 46, младшій лаборантъ при механическихъ мастерскихъ Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-механикъ Николай Александровичъ Балакинь назначенъ старшимъ лаборантомъ при тѣхъ же мастерскихъ Института, съ 1 апрѣля 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 8 февраля 1912 года, за № 1500, окончившій курсъ С.-Петербургскаго Университета по физико-математическому факультету съ дипломомъ первой степени Владиміръ Дмитріевичъ Кузнецовъ допущенъ къ временному, на одинъ годъ, исправленію, изъ платы по найму, должности старшаго лаборанта при кафедрѣ физики Томскаго Технологическаго Института съ 1 января 1912 г., а предложеніемъ его же отъ 27 октября того же года, за № 1257 назначенъ штатнымъ преподавателемъ по кафедрѣ физики сего Института съ 1 сентября 1912 г.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 19 сентября 1912 г., за № 10966, дѣлопроизводитель Томской Окружной Лечебницы для душевно-больныхъ, коллежскій совѣтникъ Николай Андреевичъ Кузнецовъ назначенъ бухгалтеромъ Института съ 1 октября 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 30 октября 1912 года, за № 12682 бывшему преподавателю Томскаго Технологическаго Института, нынѣ Окружному Инспектору Западно-Сибирскаго учебнаго округа, инженеръ-технологу, надворному совѣтнику, Семену Кондратьевичу Конохову разрѣшено продолжать свои занятія въ Институтѣ до 1 января 1913 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 13 іюля 1912 года, за № 8178, преподаватель Богородской женской гимназіи, инженеръ-технологъ Александръ Павловичъ Шахно назначенъ на должность старшаго штатнаго лаборанта при лабораторіи паровыхъ котловъ Томскаго Технологическаго Института, съ 1 іюля 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 19 мая 1912 года, за № 5687, старшій лаборантъ при химической лабораторіи минеральныхъ веществъ Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ Владиміръ Фи-

липовичъ Ю ф е р о в ъ утвержденъ преподавателемъ Института по технологии неорганическихъ веществъ съ 1 сентября 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 4 августа 1912 г. за № 9072 младшій лаборантъ при механическихъ мастерскихъ Томскаго Технологическаго Института, титулярный совѣтникъ Борисъ Сергѣевичъ Д у н а е в ъ назначенъ старшимъ лаборантомъ при тѣхъ же мастерскихъ, съ 1 іюля 1912 г.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 12 іюля 1912 года, за № 8173, старшій лаборантъ, при геодезической лабораторіи Томскаго Технологическаго Института межевой инженеръ, коллежскій ассесоръ, Александръ Платоновичъ К а л и м а н о в ъ уволенъ отъ службы въ отставку, по тяжелой болѣзни, съ 25 іюня 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 20 іюня 1912 года, за № 7272, штатный преподаватель Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ Вильгельмъ Мартыновичъ К а л ь н и н ъ-Б е р г ъ уволенъ отъ службы, согласно прошенію съ 1 апрѣля 1912 года.

Предложеніемъ за Министра Народнаго Просвѣщенія, г. Товарища Министра отъ 27 іюня 1912 года, за № 4078, разрѣшено поручить преподавателю математики Томскаго Технологическаго Института, магистранту прикладной математики, коллежскому совѣтнику, Михаилу Николаевичу И в а н о в у (по возвращеніи его изъ заграничной командировки) чтеніе курса безконечно-малыхъ, съ 1 сентября 1912 года, временно, впредь до замѣщенія въ Институтѣ вакантной должности профессора по кафедрѣ чистой математики полноправнымъ кандидатомъ.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 9 ноября 1912 г., за № 13293, пробиреръ золотосплавочной лабораторіи при Томскомъ Горномъ Управленіи, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ Василій Борисовичъ К р а с н о в ъ допущенъ къ временному, на одинъ годъ, исполненію, изъ платы по найму, обязанностей младшаго лаборанта при лабораторіи металлургіи мѣди и благородныхъ металловъ Томскаго Технологическаго Института, съ 20-го октября 1912 года.

Исключается изъ списковъ, за смертью, бухгалтеръ Томскаго Технологическаго Института, неимѣющій чина, Василій Ивановичъ Ч е р е п а н о в ъ съ 22 іюля 1912 года.

Исключается изъ списковъ за смертью и. д. лектора французскаго языка Томскаго Технологическаго Института, изъ платы по найму, Франсуа Петровичъ Д е б е ц ъ, съ 10 ноября 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 3 апрѣля 1912 года, за № 3795, Томскій Губернскій Землемѣръ, межевой инженеръ, статскій совѣтникъ Михаилъ Николаевичъ К о



рельскій, согласно прошенію, уволенъ отъ исполненія, изъ платы по найму, обязанностей преподавателя по топографическому черченію въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ съ 1 апрѣля 1912 года.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 30 марта 1912 г., за № 3588, межевые инженеры Иннокентій Дмитриевичъ Андросовъ и Петръ Алексѣевичъ Деряба допущены съ 9 февраля 1912 года къ временнымъ занятіямъ, изъ платы по найму, въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ, изъ нихъ Андросовъ исполняющимъ обязанности младшаго лаборанта при геодезической лабораторіи и Деряба руководителемъ практическими занятіями при той же лабораторіи.

Предложеніемъ г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа отъ 17 декабря 1912 года, за № 14915, окончившій курсъ Томскаго Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II, по Химическому Отдѣленію, съ званіемъ инженеръ-химика, Михаилъ Ивановичъ Мещереяковъ назначенъ младшимъ лаборантомъ при технической лабораторіи минеральныхъ веществъ того же Института, съ 1 декабря 1912 года.

Профессоръ ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета Михаилъ Николаевичъ Соболевъ за переводомъ въ Харьковъ оставилъ преподаваніе политической экономіи въ Институтѣ.

Такимъ образомъ къ 1 января 1913 года личный составъ Института былъ слѣдующій:

### Почетные члены института

Ординарный академикъ ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ, Николай Николаевичъ Бекетовъ († 30 ноября 1911 г.).

Заслуженный профессоръ С.-Петербургскаго ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Дмитрій Ивановичъ Менделѣевъ († 20 января 1907 г.).

Членъ Государственнаго Совѣта и Почетный членъ Николаевской Инженерной Академіи, заслуженный профессоръ той же Академіи, Инженеръ-Генераль Николай Павловичъ Петровъ.

### Преподавательскій и служебный персоналъ.

Директоръ Института, ординарный профессоръ по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія, инженеръ технологъ, статскій совѣтникъ, Николай Ивановичъ Карташевъ.

Деканъ Механическаго Отдѣленія, и. д. экстрординарнаго профессора по кафедрѣ механической технологіи, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, Тихонъ Ивановичъ Тихоновъ.

Деканъ Горнаго Отдѣленія, и. д. экстрординарнаго профессора по кафедрѣ горнаго искусства, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, Левъ Львовичъ Тове.

Деканъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, экстраординарный профессоръ по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, **Василій Николаевичъ Пинегинъ**.

Деканъ Химическаго Отдѣленія, и. д. ординарнаго профессора по кафедрѣ аналитической химіи, магистръ химіи, статскій совѣтникъ **Яковъ Ивановичъ Михайленко**.

### Ординарные профессеры.

**Бобарыковъ Иванъ Ивановичъ**, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія.

**Турбаба Дмитрій Петровичъ**, докторъ химіи, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ неорганической химіи.

**Карташевъ Николай Ивановичъ**, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія.

**Алексѣевскій Владимиръ Петровичъ**, магистръ чистой математики, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ теоретической механики (и. д.).

**Потебня Александръ Александровичъ**, окончившій курсъ Университета, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ электротехники.

**Лаврскій Аркадій Валеріановичъ**, магистръ минералогіи и геогнозіи, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ минералогіи.

**Михайленко Яковъ Ивановичъ**, магистръ химіи, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ аналитической химіи (и. д.).

**Вейнбергъ Борисъ Петровичъ**, докторъ физики, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ физики.

**Некрасовъ Владиміръ Леонидовичъ**, магистръ чистой математики, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ математики (и. д.).

### Экстраординарные профессеры.

**Тове Левъ Львовичъ**, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ горнаго искусства (и. д.).

**Тихоновъ Тихонъ Ивановичъ**, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ механической технологіи (и. д.).

**Джонсъ Валентинъ Николаевичъ**, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ химической технологіи (и. д.).

**Малѣевъ Владиміръ Леонидовичъ**, инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ, адъюнктъ прикладной механики Кіевского Политехническаго Института ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА II, по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія (и. д.).

**Доборжинскій Станиславъ Юліановичъ**, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ горнаго искусства (и. д.).

П и н е г и н ъ Васи́лій Николаевичъ, окончившій курсъ Университета, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія.

К р ы л о в ъ Александръ Марковичъ, инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія (и. д.).

М и н я е в ъ Павелъ Алексѣевичъ, инженеръ-строитель, коллежскій совѣтникъ, по кафедрѣ строительнаго искусства (и. д.).

Л е б е д е в ъ Сергѣй Васильевичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, по кафедрѣ химической технологіи (и. д.).

К а ш к а р о в ъ Николай Алексѣевичъ, инженеръ путей сообщенія, коллежскій совѣтникъ, по кафедрѣ строительнаго искусства и архитектуры (и. д.).

Ч и ж е в с к і й Николай Прокопьевичъ, окончившій курсъ Университета, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, по кафедрѣ химической технологіи и металлургіи (и. д.).

С о б о л е в с к і й Петръ Константиновичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ геодезіи и маркшейдерскаго искусства (и. д.).

В в е д е н с к і й Сергѣй Арсеньевичъ, инженеръ путей сообщенія, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ строительнаго искусства и архитектуры (и. д.).

Н и к о л и н ъ Яковъ Ивановичъ, инженеръ путей сообщенія, коллежскій совѣтникъ, по кафедрѣ строительнаго искусства и архитектуры (и. д.).

У г а р о в ъ Александръ Васильевичъ, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія (и. д.).

М о с т о в и ч ъ Владиміръ Яковлевичъ, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, по кафедрѣ химической технологіи и металлургіи (и. д.).

### Штатные преподаватели.

Ш у т к о в ъ Алексѣй Алексѣевичъ, инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ, по прикладной механикѣ.

Г о м е л л я Степанъ Прокловичъ, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, по прикладной механикѣ.

И в а н о в ъ Михаилъ Николаевичъ, магистрантъ прикладной математики, коллежскій совѣтникъ, по математикѣ.

О р ж е ш к о Викентій Флорентиновичъ, архитекторъ-художникъ, коллежскій совѣтникъ, по архитектурѣ.

Р о к а ч е в с к і й Захарій Алексѣевичъ, классный художникъ, коллежскій совѣтникъ, по рисованію.

Лыгинъ Константинъ Константиновичъ, классный художникъ архитектуры, коллежскій совѣтникъ, по архитектурному проектированію и рисованію.

Микулинъ Петръ Александровичъ, инженеръ путей сообщенія, коллежскій совѣтникъ, по портовымъ сооруженіямъ.

Гутовскій Николай Владиміровичъ, инженеръ-технологъ, докторъ-инженеръ, надворный совѣтникъ, по механической технологіи.

Левченко Александръ Алексѣевичъ, окончившій курсъ университета, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, по электротехникѣ.

Замаревъ Кирилль Ильичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій ассесоръ, по черченію.

Зылевъ Владиміръ Петровичъ, окончившій курсъ университета, по руководству практическими занятіями по математикѣ и механикѣ.

Шумиловъ Василій Ивановичъ, окончившій курсъ университета, по руководству практическими занятіями по математикѣ.

Кузнецовъ Владиміръ Дмитріевичъ, окончившій курсъ университета, по физикѣ.

Юферевъ Владиміръ Филипповичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, по технологіи неорганическихъ веществъ.

### Преподаватели по найму.

Бутягинъ Павелъ Васильевичъ, докторъ медицины, приватъ-доцентъ ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета, по фабричной гигиенѣ.

Галаховъ Іаковъ Яковлевичъ, протоіерей, магистръ богословія, профессоръ богословія ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета, по богословію.

Жбиковскій Станиславъ Антоновичъ, кандидатъ математическихъ наукъ, инженеръ путей сообщенія, статскій совѣтникъ, по внутреннимъ воднымъ сообщеніямъ.

Кижнеръ Николай Матвѣевичъ, докторъ химіи, статскій совѣтникъ, бывшій ординарный профессоръ по кафедрѣ органической химіи Томскаго Технологическаго Института (въ оставкѣ),—по органической химіи.

Крячковъ Андрей Дмитріевичъ, гражданскій инженеръ, коллежскій ассесоръ, по рисованію и архитектурному черченію.

Михайловскій Іосифъ Викентьевичъ, магистръ уголовного права, и. д. ординарнаго профессора по кафедрѣ энциклопедіи и философіи права ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета, по законовѣдѣнію и фабричному законодательству.

Сапожниковъ Василій Васильевичъ, докторъ ботаники, ординарный профессоръ по кафедрѣ ботаники ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета, дѣйствительный статскій совѣтникъ, по ботаникѣ.

### Старшіе лаборанты.

Емельяновъ Алексѣй Васильевичъ, окончившій курсъ Университета, коллежскій совѣтникъ, при минералогическомъ кабинетѣ.

Филатовъ Сергѣй Михайловичъ, окончившій курсъ Университета, коллежскій совѣтникъ, при лабораторіи неорганической химіи.

Калишевъ Андрей Петровичъ, окончившій курсъ Университета, коллежскій совѣтникъ, при лабораторіи аналитической химіи.

Ворожцовъ Николай Николаевичъ, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, при технической лабораторіи органическихъ веществъ.

Бѣлышевъ Федоръ Александровичъ, окончившій курсъ Университета, надворный совѣтникъ, при металлургической лабораторіи (жельзо, чугуны и сталь).

Мушинскій Петръ Григорьевичъ, окончившій курсъ Университета, надворный совѣтникъ, при лабораторіи аналитической химіи.

Гудковъ Павелъ Павловичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ, при геологическомъ кабинетѣ.

Даинъ Сергѣй Владиміровичъ, магистрантъ фармаціи, коллежскій ассесоръ, при лабораторіи аналитической химіи.

Гринаковскій Константинъ Петровичъ, окончившій курсъ Университета, коллежскій ассесоръ, при кафедрѣ неорганической химіи.

Мраморновъ Викторъ Васильевичъ, инженеръ-механикъ, коллежскій ассесоръ, при механической лабораторіи.

Игнатъевъ Анатолій Васильевичъ, окончившій курсъ Университета, надворный совѣтникъ, при физической лабораторіи (въ заграничной командировкѣ).

Карпенко Владиміръ Григорьевичъ, инженеръ-механикъ, титулярный совѣтникъ, при лабораторіи тепловыхъ машинъ.

Хрущевъ Василій Михайловичъ, инженеръ-механикъ, титулярный совѣтникъ, при электротехнической лабораторіи.

Еланцевъ Викторъ Павловичъ, инженеръ-механикъ, коллежскій ассесоръ, при лабораторіи паровыхъ машинъ.

Балакинъ Николай Александровичъ, инженеръ-механикъ, при механическихъ мастерскихъ.

Дунаевъ Борисъ Сергѣевичъ, инженеръ-механикъ, титулярный совѣтникъ, при механическихъ мастерскихъ.

Шахно Александръ Павловичъ, инженеръ-технологъ, при лабораторіи паровыхъ котловъ.

### Младшіе лаборанты.

Семеновъ Викторъ Федоровичъ, окончившій курсъ учительскаго Института, при ботаническомъ кабинетѣ (и. д.).

Павловъ Николай Николаевичъ, горный инженеръ, при минералогическомъ кабинетѣ.

Михѣевъ Зиновій Васильевичъ, инженеръ-химикъ, при лабораторіи питательныхъ веществъ.

Малышевъ Александръ Петровичъ, инженеръ-механикъ, при механической лабораторіи.

Дудецкій Василій Дмитріевичъ, окончившій курсъ Университета, при физической лабораторіи.

Мещеряковъ Михайль Ивановичъ, инженеръ химикъ, при технической лабораторіи минеральныхъ веществъ.

Красновъ Василій Борисовичъ, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ, при лабораторіи металлургіи мѣди и благородныхъ металловъ (изъ платы по найму).

Андросовъ Иннокентій Дмитріевичъ, межевой инженеръ, при геодезическомъ кабинетѣ (изъ платы по найму).

### Лекторы.

Гоганзенъ Германъ Эдуардовичъ, по нѣмецкому языку.

Гибсонъ Линдзей Карловичъ, по англійскому языку.

### Стипендіаты Института.

Усовъ Михайль Антоновичъ, горный инженеръ, по геологіи.

Пеннъ Николай Самуиловичъ, горный инженеръ, по горному искусству.

### Стипендіатъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Юшкевичъ Николай Федоровичъ, инженеръ-химикъ, по металлургіи золота, мѣди и другихъ металловъ (въ заграничной командировкѣ).

### Библіотека.

Кирилловъ Адрианъ Матвѣевичъ, коллежскій совѣтникъ, бібліотекарь.

Покровскій Владиміръ Николаевичъ, помощникъ бібліотекаря (и. д.).

### Инспекція.

Каминскій Иларій Яковлевичъ, кандидатъ богословія, статскій совѣтникъ, инспекторъ студентовъ.

Степановъ Леонидъ Лаврентьевичъ, помощникъ инспектора студентовъ.

Сергѣенко Сергѣй Дмитриевичъ, титулярный совѣтникъ, помощникъ инспектора студентовъ.

Бѣлозеровъ Алексѣй Васильевичъ, коллежскій ассесоръ, помощникъ инспектора студентовъ.

Гордѣевъ Григорій Макаровичъ, коллежскій ассесоръ, помощникъ инспектора студентовъ.

### Канцелярія.

Поллунинъ Николай Ивановичъ, титулярный совѣтникъ, дѣлопроизводитель.

Николаевъ Германъ Петровичъ, губернскій секретарь, помощникъ дѣлопроизводителя.

Кузнецовъ Николай Андреевичъ, коллежскій совѣтникъ, бухгалтеръ.

Ляшковъ Михаилъ Николаевичъ, не имѣющій чина, помощникъ бухгалтера.

Черноморченко Федоръ Андреевичъ, гражданскій инженеръ, и. об. архитектора Института (изъ платы по найму).

Лурьи Ефремъ Владиміровичъ, и. об. смотрителя зданій Института (изъ платы по найму).

### Приемный покой.

Адамовъ Семень Алексѣевичъ, лѣкарь съ отличіемъ, титулярный совѣтникъ, врачъ Института.

Родзевичъ Іосифъ Ивановичъ, фельдшеръ (изъ платы по найму).

### Завѣдующіе учебно-вспомогательными учрежденіями.

#### *Профессоры:*

И. И. Бобарыковъ—механическая лабораторія.

С. А. Введенскій—кабинетъ строительнаго искусства и дорогъ.

Б. П. Вейнбергъ—физическая лабораторія.

В. Н. Джонсъ—техническая лабораторія органическихъ веществъ и газовый заводъ.

А. М. Крыловъ—лабораторія паровыхъ котловъ.

А. В. Лаврскій—минералогическій кабинетъ.

С. В. Лебедевъ—техническая лабораторія питательныхъ веществъ.

В. Л. Малѣевъ—лабораторія тепловыхъ машинъ.

Я. И. Михайленко—лабораторія аналитической химіи.

В. Я. Мостовичъ—металлургическая лабораторія (мѣдь и благородные металлы.).

В. Н. Пинегинъ—гидравлическая лабораторія.

А. А. Потебня—электро-техническая лабораторія.

П. К. Соболевскій—геодезическая и маркшейдерская лабораторія.

Т. И. Тихоновъ—металлографическая лабораторія и механическія мастерскія.

Д. П. Турбаба—лабораторія неорганической химіи.

Л. Л. Тове—кабинетъ горнаго искусства.

А. В. Угаровъ—лабораторія паровыхъ машинъ и центральная электрическая станція.

Н. П. Чижевскій—металлургическая лабораторія (чугунъ, желѣзо и сталь).

#### *Преподаватели.*

Н. М. Кижнеръ—лабораторія органической химіи (временно).

З. А. Рокачевскій—рисовальный музей.

В. В. Сапожниковъ—ботаническій кабинетъ.

А. А. Шутковъ—кабинетъ деталей машинъ.

В. Ф. Юферевъ—техническая лабораторія минеральныхъ веществъ.

#### *Лаборанты.*

П. П. Гудковъ—геологическій кабинетъ (временно).

### **Совѣтъ Института.**

Совѣтъ Института въ отчетномъ году состоялъ подъ предѣдательствомъ Директора ординарнаго профессора Н. И. Карташева изъ членовъ: преподавателя богословія Г. Я. Галахова, ординарныхъ профессоровъ: В. П. Алексѣевского, И. И. Бобарыкова, Б. П. Вейнберга, Н. М. Кижнера (по 9 августа), А. В. Лаврскаго, Я. И. Михайленко, В. Л. Некрасова, В. А. Обручева (по 12 марта), А. А. Потебня, Д. П. Турбабы; экстраординарныхъ профессоровъ: С. А. Введенскаго (съ 2-го апрѣля), В. Н. Джонса, С. Ю. Доборжинскаго, Н. А. Кашкарова, А. М. Крылова, С. В. Лебедева, В. Л. Малѣева (онъ же секретарь Совѣта), П. А. Миняева, В. Я. Мостовича (съ 24 октября), Я. И. Николина (съ 9 августа), В. Н. Пинегина, П. К. Соболевскаго, Т. И. Тихонова, Л. Л. Тове, А. В. Угарова (съ 9 августа), Н. П. Чижевскаго.

Въ теченіе отчетнаго года Совѣтъ Института имѣлъ 22 засѣданія, на которыхъ разбирались различные вопросы, касающіеся учебнаго дѣла.

Г. Были объявлены конкурсы:

а) на кафедру органической химіи—срокъ конкурса 1-го февраля 1913 года.

б) На кафедру геологіи (физическая и практическая геологія, петрографія и мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ)—срокъ конкурса 15 іюля 1912 года.



II. Разсматривались результаты объявленныхъ въ 1911 г. конкурсовъ:

а) на кафедру строительнаго искусства (по специальной архитектурѣ и канализаціи); конкурсъ состоялся и избраннымъ и. д. ординарнаго профессора оказался инженеръ путей сообщенія Я. И. Николинъ.

б) На кафедру металлургіи мѣди и благородныхъ металловъ. Конкурсъ состоялся и избраннымъ и. д. экстраординарнаго профессора оказался инженеръ-технологъ В. Я. Мостовичъ.

в) На кафедру палеонтологіи; на конкурсъ былъ рекомендованъ членами совѣта докторъ геологіи и геогнозіи М. Е. Янишевскій, избранный ординарнымъ профессоромъ.

г) На кафедру чистой математики; конкурсъ состоялся, но ни одинъ изъ выступившихъ кандидатовъ не былъ избранъ на кафедру.

III. По постановленіямъ Совѣта Института возбуждены ходатайства и разрѣшены Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія слѣдующимъ лицамъ изъ числа педагогическаго персонала командировки съ научной цѣлью:

а) за-границу:

1. Преподавателю Н. В. Гутовскому—съ 20 іюня по 20 сентября 1912 года для принятія участія въ VIII Интернаціональномъ Конгрессѣ по прикладной химіи, въ Вашингтонѣ и Нью-Йоркѣ.

2. Старшему лаборанту К. П. Гринаковскому—съ 25 мая по 15 августа 1912 года, для занятій въ криогенной лабораторіи проф. Ольшевскаго при Краковскомъ университетѣ.

3. Старшему лаборанту А. В. Игнатьеву—съ 1 апрѣля 1912 года, въ Тюбингенъ,—для приготовленія къ профессорской дѣятельности—въ качествѣ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія.

4. Стипендіату Института Н. Ф. Юшкевичу—съ 20 октября 1912 года—въ Карлсруэ, въ качествѣ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія, для приготовленія къ профессорской дѣятельности, для специализированія по металлургіи мѣди и золота.

б) Внутри Имперіи и по Сибири:

1. Профессору Л. Л. Тове—съ 1 іюня по 1 сентября 1912 года, для ознакомленія съ успѣхами золотого дѣла на Уралѣ и въ Сибири.

2. Профессору Б. П. Вейнбергу и лаборантамъ В. Д. Кузнецову и В. Д. Дудецкому, на лѣтнее капикулярное время 1912 года, для производства магнитно-метрическихъ измѣреній вдоль рѣки Енисея.

3. Преподавателю К. И. Замарасеву—съ 1 іюля по 1 сентября 1912 года, на заводы Южной Россіи, для ознакомленія съ оборудованіемъ ихъ подъемными устройствами.

4. Старшему лаборанту Н. Н. Ворожцову—съ 1 іюня по 1 сентября 1912 года, для изслѣдованія постановки дѣла на писчебумажныхъ фабрикахъ и заводахъ сухой перегонки дерева въ Сибири.

5. Младшему лаборанту В. Ф. Семенову—съ 10 мая по 1 сентября 1912 года, въ Акмолинскую Область для геоботаническихъ работъ.

### **Комитетъ по студенческимъ дѣламъ.**

Предсѣдатель—Директоръ Института, проф. Н. И. Карташевъ.

Члены: Деканы Отдѣленій—профессоры: Л. Л. Тове, Я. И. Михайленко, В. Н. Пинегинъ и Т. И. Тихоновъ; Секретари Отдѣленій—профессоры: С. В. Лебедевъ, С. А. Введенскій, Н. П. Чижевскій, П. А. Миняевъ и Инспекторъ студентовъ И. Я. Каминскій.

### **Хозяйственный Комитетъ.**

Предсѣдатель—Директоръ Института, профессоръ Н. И. Карташовъ, члены: Деканы Отдѣленія—профессоры: Я. И. Михайленко, Т. И. Тихоновъ, Л. Л. Тове и В. Н. Пинегинъ.

### **Библиотечная Комиссія.**

Съ 1 января по 1 сентября.

Предсѣдатель—профессоръ С. А. Введенскій.

Члены—профессоры: Б. П. Вейнбергъ, А. В. Лаврскій, Н. П. Чижевскій; преподаватели: А. А. Левченко и В. И. Шумиловъ.

съ 1 сентября отчетнаго года:

Предсѣдатель—профессоръ А. В. Лаврскій.

Члены—профессоры: П. А. Миняевъ, Б. П. Вейнбергъ, преподаватели: А. А. Левченко, В. И. Шумиловъ и лаборантъ Н. Н. Ворожцовъ.

### **Извѣстія Института.**

Редакторъ—профессоръ В. А. Обручевъ (до 10 марта) и профессоръ В. Л. Малѣевъ съ 20 апрѣля отчетнаго года.

### **Изданіе лекцій и учебныхъ пособій для студентовъ.**

Завѣдующій изданіемъ лекцій профессоръ А. М. Крыловъ.

### **ВЫСОЧАЙШЕ учрежденный Строительный Комитетъ по возведенію зданій Технологическаго Института въ Томскѣ.**

Предсѣдатель—профессоръ статскій совѣтникъ В. П. Алексѣевскій. Члены: профессоры Института—статскій совѣтникъ И. И. Бобарыковъ, статскій совѣтникъ В. Л. Малѣевъ, статскій совѣтникъ А. М. Крыловъ, представитель отъ Министерства Финансовъ—Начальникъ

Отдѣленія Томской Казенной Палаты Г. А. Корниловъ, строитель зда- ній гражданскій инженеръ коллежскій ассесоръ А. Д. Крячковъ, дѣлопроизводитель—помощникъ бухгалтера Института М. Н. Ляшковъ.

### Присужденіе ученыхъ степеней.

1. 30 сентября 1912 г. въ засѣданіи собранія Механическаго Отдѣленія Кіевскаго Политехническаго Института ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА II, и. д. экстраординарнаго профессора Т. Т. И. инже- неръ-механикъ В. Л. Малѣевъ публично защитилъ работу на тему: „Опытное изслѣдованіе работы двухтактной машины“, представлен- ной имъ въ качествѣ диссертации на полученіе званія адъюнкта при- кладной механики.

Постановленіемъ Отдѣленія, утвержденнымъ Совѣтомъ названнаго Института въ засѣданіи 12 октября 1912 г., В. Л. Малѣевъ удо- стоенъ званія адъюнкта прикладной механики Кіевскаго Политехниче- скаго Института Императора Александра II.

2. 19 апрѣля 1912 г. и. д. экстраординарнаго профессора Томскаго Технологическаго Института, инженеръ путей сообщенія Н. А. Ка- шаровъ приступилъ къ сдачѣ экзамена на званіе адъюнкта строи- тельнаго искусства Института Инженеровъ Путей Сообщенія ИМПЕ- РАТОРА АЛЕКСАНДРА I, и 22 сентября 1912 г. сдачу означеннаго экзамена удовлетворительно окончилъ.

3. 28 февраля 1912 г. старшій лаборантъ Томскаго Технологи- ческаго Института, инженеръ-технологъ П. Н. Ворожцовъ въ засѣ- даніи собранія химическаго Отдѣленія закончилъ удовлетворительно сдачу экзамена на право занятія въ Томскомъ Технологическомъ Ин- ститутѣ кафедры технологіи органическихъ веществъ.

4. 2 марта 1912 г. стипендіатъ Томскаго Технологическаго Инсти- тута, горный инженеръ Н. С. Пеннъ въ засѣданіи собранія Горнаго Отдѣленія приступилъ къ сдачѣ экзамена на право занятія въ Том- скомъ Технологическомъ Институтѣ кафедры горнаго искусства, и 14 декабря 1912 г. сдачу названнаго экзамена удовлетворительно закончилъ.

5. 19 марта 1912 г. стипендіатъ Томскаго Технологическаго Инсти- тута, инженеръ-строитель А. Б. Бернштейнъ въ засѣданіи собранія Инженерно-Строительнаго Отдѣленія закончилъ удовлетворительно сдачу экзамена на право занятія въ Томскомъ Технологическомъ Ин- ститутѣ кафедры строительнаго искусства и архитектуры по отдѣлу строительной механики.

6. 11 сентября 1912 года старшій лаборантъ Томскаго Технологи- ческаго Института инженеръ-механикъ В. М. Хрущевъ въ засѣданіи собранія Механическаго Отдѣленія приступилъ къ сдачѣ экзамена на право занятія въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ кафедры

электротехники и закончилъ сдачу удовлетворительно 17-го декабря 1912 года.

7. 15-го ноября 1911 г. стипендіатъ Томскаго Технологическаго Института горный инженеръ М. А. Усовъ въ собраніи физико-математическаго факультета ИМПЕРАТОРСКАГО Университета св. Владимира въ Кіевѣ приступилъ къ сдачѣ экзамена на степень магистра геологіи и геогнозіи и 8 марта 1912 г. означенный экзамень удовлетворительно закончилъ.

### Ученые труды профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ.

1 Профессоръ И. И. Бобарыковъ напечаталъ статью „Шариковыя опоры“ въ журналѣ О-ва Сибирскихъ Инженеровъ и началъ печатать 2-й выпускъ книги „Детали машинъ“.

2. Профессоръ Б. П. Вейнбергъ напечаталъ:

а) „Къ изученію тѣлъ съ большими значеніями коэффициента внутренняго тренія“—въ „Журн. Русск. Физ.-Хим. Общ.“.

б) (совмѣстно съ М. А. Смирновымъ) „Сравненіе нѣкоторыхъ способовъ опредѣленія коэффициента внутренняго тренія вара“—тамъ-же.

в) „Вліяніе температуры на внутреннее треніе вара и асфальта“—тамъ-же.

г) Добавленіе къ работѣ С. И. Монстрова „Изученіе нѣкоторыхъ механическихъ свойствъ асфальта и его смѣсей“—тамъ-же.

д) „Изученіе явленій въ жидкостяхъ при однородномъ сдвигѣ“—тамъ-же.

е) „Практическія цѣли физики“—въ „Физич. Обзорѣніи“.

ж) „Der elektrische Eisbohrer“—въ „Zeitschrift für Gletscherkunde“.

з) „Нѣсколько мыслей о возможности и возможной роли экспериментальной метеорологіи—въ „Дневникѣ второго Менделѣевского съѣзда“.

и) „Аналитическое выраженіе и геометрическое изображеніе физическихъ законовъ“—тамъ-же.

і) „Центръ массъ, распределенныхъ на части земной поверхности“ въ „Вѣстн. Опытн. Физики и Элем. Мат.“.

Сдалъ въ печать:

а) „Результаты опредѣленій плотности льда и сопротивленія его на разломъ передъ ледоходомъ 1912 г.“—въ „Изв. Томск. Техн. Инст.“.

б) „Отчетъ о наблюденіяхъ, производившихся въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ и ИМПЕРАТОРСКОМЪ Томскомъ Университетѣ въ связи съ предполагавшимся 5 мая 1910 года прохожденіемъ земли чрезъ хвостъ кометы Галлея“—туда-же.

в) „Роль невѣсомыхъ въ воззрѣніяхъ физиковъ XVIII столѣтія вообще и М. В. Ломоносова въ частности“—въ „Проток. Том. Общ. Ест. и Вр.“.

г) „Понятіе о центрѣ страны и возможная роль его въ преподаваніи“—въ „Русск. Школу“.

д) „Перемѣщеніе центра поверхности Россіи съ начала Московскаго государства до настоящаго времени“—въ „Изв.Имп.Русск.Геогр.Общ.“.

е) „Значеніе физики твердаго тѣла и обзоръ нѣкоторыхъ успѣховъ ея за послѣдніе годы“—въ „Журн. Русск. Физ.-Хим. Общ.“.

3. Профессоръ Н. А. К а ш к а р о в ъ напечаталъ: а) „Современные способы очистки воды“ съ прибавленіемъ: „Біологія питьевыхъ и сточныхъ водъ“. (отдѣльный оттискъ изъ „Извѣстій Томск. Техн. Института“); б) „Расчетъ сифоновъ“. (Извѣстія Собранія Инженеровъ Путей Сообщенія); в) „Формулы для расчета изгибаемыхъ желѣзнодорожныхъ конструкцій“ (Журналъ Министерства Путей Сообщенія).

4. Профессоръ Н. М. К и ж н е р ъ напечаталъ въ Журналѣ Русскаго Физико-Химич. Об-ва:

1) Разложеніе пирозолиновыхъ основаній какъ методъ полученія производныхъ циклопропана. Переходъ окиси мезитила въ триметилциклопропанъ. Полученіе метилдиэтиациклопропана loc. cit стр. 165.

2) Переходъ камферфорарана въ триметилбициклогексанъ; тамъ-же стр. 849.

3) Переходъ бензальацетона въ метилфенициклопропанъ; тамъ-же стр. 861.

4) Къ вопросу объ очисткѣ предѣльныхъ углеводовъ марганцевокислымъ калиемъ; тамъ-же стр. 1748.

5) О разложеніи анкимендентгразиновъ; тамъ-же стр. 1754.

6) О нѣкоторыхъ превращеніяхъ туйана; стр. 1759.

5. Профессоръ А. М. К р ы л о в ъ напечаталъ въ Журналѣ Общества Сибирскихъ Инженеровъ „Метеорологическія данныя для сибирскихъ селъ, урочищъ и городовъ, необходимыя при расчетахъ системъ отопленія и вентиляціи“; „Теорія и расчетъ насосовъ Гемфри“; „Общества для наздора за паровыми котлами“.

6. Профессоръ В. Л. М а л ѣ е в ъ выпустилъ въ свѣтъ: а) 2-ое исправленное изданіе брошюры: „Испытаніе машинъ внутренняго горѣнія на 1-ой Западно-Сибирской выставкѣ лѣтомъ 1911 года“; б) 2-ое исправленное изданіе брошюры: „Графическое построеніе тепловыхъ диаграммъ машинъ внутренняго горѣнія“; в) написалъ и сдалъ въ редакцію Извѣстій Института работу: „Испытаніе паровыхъ турбинъ“; г) напечаталъ въ „Народной Энциклоп.“ статьи: „Вѣтреные двигатели“ и „Воздухоплаваніе“.

7. Профессоръ Л. И. М и х а й л е н к о напечаталъ въ журналѣ Русск. Физико-Хим. Общ.:

а) (совмѣстно съ М. И. М е щ е р я к о в ы м ъ). „Дѣйствіе окислителей на скорость растворенія золота въ ціанистомъ калии“.

б) „Физико-механическая точка зрѣнія на растворы“.

в) „О формулировкѣ и сущности закона химическихъ паевъ“.

г) (совмѣстно съ П. Г. М у ш и н с к и м ъ) „О дѣйствіи металлическаго магнія на кристаллизационную воду кристаллогидратовъ. Активированіе металлическаго магнія солями“.

8. Профессоръ В. Я. М о с т о в и ч ъ напечаталъ въ Журналъ *Metallurgie* 1912 г. Bd. IX статью: „Die Berechnung der Beschickung für Kupfersteinschmelzen im Schachtofen“ Wl. Mostovitsch, стр. 1—33.

9. Профессоръ Т. И. Т и х о н о в ъ напечаталъ: а) „Водородъ и углеродистое желѣзо“. („Записки Екатеринославскаго Отдѣленія ИМПЕРАТОРСКАГО Техническаго Общества“ и „Журналъ Южно-Русскаго Общества Технологовъ“); б) „О цементации углеродистаго желѣза вообще, ацетиленомъ и свѣтильнымъ газомъ въ частности“. („Записки Екатеринославскаго Отдѣленія ИМПЕРАТОРСКАГО Техническаго Общества“); в) „Послѣднія усовершенствованія въ труболитейномъ дѣлѣ“ („Инженеръ“, №№ 9, 10 и 11); г) „Расчетъ телѣжки для подачи паровозовъ въ стойла“ („Инженеръ“, № 12 и продолженіе въ 1913 году); д) „Къ вопросу объ измѣненіи состава и структуры чугуна при изготовленіи ковкихъ издѣлій изъ послѣдняго“ („Журналъ Вѣстника Общества Технологовъ“) и е) „Вліяніе подачи на коэффиціентъ рѣзанія металловъ“ („Извѣстія Томскаго Технологическаго, Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II“).

10. Профессоръ А. В. У г а р о в ъ напечаталъ въ Журналъ Общ-ва Сибирскихъ Инженеровъ № 2-ой 1912 г. статью: „Къ изученію кривошипнаго механизма“.

11. Преподаватель Н. В. Г у т о в с к і й напечаталъ: „Примѣненіе автогенной сварки для ремонтныхъ работъ“ (Журн. Об-ва Сиб. Инж. 1912 г. №№ 1 и 2). „Инструментальная сталь и процессы ея термической обработки“ (Журн. Об-ва Сиб. Инж. 1912 г. №№ 5, 6 и 7); сдалъ въ печать въ Изв. Ин-та: „Къ теоріи системы желѣзо-углеродъ“.

12. Преподаватель В. Д. К у з н е ц о в ъ отлитографировалъ два выпуска: „объясненія практическихъ работъ по физикѣ“. „Практика физической лабораторіи: наклонная плоскость“—журналъ „Физическое обозрѣніе“, т. 13, стр. 247, 1912.

13. Преподаватель В. Ф. Ю ф е р е в ъ напечаталъ въ журналъ „Цементъ“ работу: „О примѣси глины въ растворѣ“.

14. Преподаватель П. В. Б у т я г и н ъ напечаталъ работу: „Zur Bakteriologie der bacillären Dysenterie“—Centralbl. f. Bakt. I Abth. Orig. Bd. 63.

15. Преподаватель І. Я. Г а л а х о в ъ напечаталъ работы: а) „Богъ въ природѣ“—Журн. „Вѣра и Разумъ“, кн. 10, 11, 12 и 13. Харьковъ; б) „Христіанство и социализмъ“, Журн. „Вѣра и Жизнь“, начиная съ 17 книжки. Черниговъ (статья не кончена); в) нѣсколько мелкихъ статей въ журналъ „Воскресный Благовѣстъ“. С.-Петербургъ.

16. Преподаватель В. В. С а п о ж н и к о в ъ напечаталъ отдѣльнымъ изданіемъ книгу: „Пути по Русскому Алтаю“.

17. Старшій лаборантъ Н. Н. В о р о ж ц о в ъ напечаталъ совмѣстно съ проф. П. Фридендеромъ (Дармштадтъ) статью: „Ueber Thioindigofarbstoffe der Naphtalinreihe“ въ *Liebig's Annalen der Chemie* 388 Bd, и

рядъ замѣтокъ (рецензій о книгахъ и проч.)—въ „Журналѣ О-ва Сиб. Инженеровъ“.

18. Старшій лаборантъ К. П. Г р и н а к о в с к і й сдалъ въ печать предварительное сообщеніе: „Къ вопросу о причинахъ аномальной скорости кристаллизаціи переохлажденныхъ веществъ“. Подготовилъ матеріалы къ печатанію статьи: „О механизмѣ кристаллизаціи переохлажденныхъ водныхъ растворовъ“ и „о явленіи скольженія при кристаллизаціи“. Означенныя работы подготовлены къ съѣзду естествоиспытателей и врачей въ г. Тифлисѣ.

19. Старшій лаборантъ П. П. Г у д к о в ъ закончилъ печатаніе 1-ой и 2-ой частей своей работы „Туркестанъ“ и продолжалъ печатаніе 3-ей части ея-же.

20. Старшій лаборантъ В. Г. К а р п е н к о напечаталъ въ „Народной энциклопедіи“ статьи: „Газовые, нефтяные и другіе двигатели внутреннего горѣнія“, „Паровозы“, „Пароходы и теплоходы“ и „Автомобиль“.

21. Старшій лаборантъ В. М. Х р у щ о в ъ напечаталъ въ „Извѣстіяхъ Техн. Инст.“ работу: „Теорія репульсионныхъ моторовъ“.

22. Старшій лаборантъ А. П. Шахно подготовилъ къ печати главу о „Топливѣ“ для III изданія книги московскихъ профессоровъ и преподавателей, руководство по товаровѣдѣнію. Въ февралѣ 1912 года прочиталъ въ Политехническомъ Музеѣ въ Москвѣ популярную лекцію „О льнѣ“ (борьба хлопка и льна).

23. Младшій лаборантъ В. Ф. Семеновъ напечаталъ работу „Ботаническая экскурсія по р.р. Амуру и Зеѣ лѣтомъ 1908 года“ въ „Протоколахъ засѣданія Общ. Естеств. и Врачей при Томскомъ Университетѣ“.

24. Стипендіатъ М. А. У с о в ъ сдалъ въ печать работу: „О метасиликатахъ марганца и желѣза“, являющуюся результатомъ экспериментальныхъ изслѣдованій, произведенныхъ при С.-Петербургскомъ Политехническомъ Институтѣ.

25. Лекторъ нѣмецкаго языка Г. Э. Г о г а н з е н ъ напечаталъ: а) „Томская природа въ 1911 году“—календарь газеты „Утро Сибири“ на 1912 годъ стр. 84—100; б) „Околдованныя птицы“ „Утро Сибири“ № 231, см. 19 окт. 1912 г.; в) „Замѣтки по орнитологіи Томской губерніи“—„Орнитологическій вѣстникъ“ IV, № 4, стр. 287—296; г) „Орнитологическія наблюденія въ Барабинской степи въ районѣ озера Чаны“ См. отчетъ о научно—образовательной экскурсіи въ Барабинскую степь, совершенной весной 1909 г. членами студенческаго О-ва любителей Естествознанія при Томскомъ Университетѣ. стр. 32—56. Изв. Имп. Томск. Университета; д) Цѣлый рядъ мелкихъ статей въ 32 номерахъ газеты „Утро Сибири“ о фенологическихъ наблюденіяхъ, производимыхъ въ Томскѣ и его окрестностяхъ.

**Непрямые обязанности профессоръ, преподавателей и лаборантовъ.**

Кромѣ своихъ непосредственныхъ обязанностей по Институту, нѣкоторые профессора, преподаватели и лаборанты состояли преподавателями въ другихъ учебныхъ заведеніяхъ или исполняли обязанности въ Институтѣ или въ различныхъ правительственныхъ и общественныхъ учрежденіяхъ г. Томска.

1. Проф. И. И. Б о б а р ы к о в ъ состоялъ членомъ Строительнаго Комитета по возведенію зданій Томскаго Технологическаго Института, участвовалъ въ экскурсіи со студентами для осмотра желѣзно-дорожныхъ мастерскихъ на ст. Красноярскъ.

2. Проф. Б. П. В е й н б е р г ъ состоялъ въ Институтѣ членомъ библиотечной комиссіи, предѣдателемъ комиссіи по выработкѣ проекта правилъ о дипломныхъ работахъ и предѣдателемъ студенческаго аэрокружка. Былъ командированъ Институтомъ для магнитныхъ опредѣленій вдоль р. Енисея и произвелъ совместно съ В. Д. Дудецкимъ опредѣленіе въ 39 пунктахъ отъ Красноярска до с. Дудинки. Въ Институтѣ состоялъ преподавателемъ Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсовъ; предѣдателемъ Томскаго Педагогическаго Общества (до апрѣля); товарищемъ предѣдателя Томскаго Общества естествоиспытателей и врачей при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Томскомъ Университетѣ; членомъ правленія Томскаго Отдѣла Всероссийской лиги для борьбы съ туберкулезомъ; предѣдателемъ метеорологической комиссіи при Томскомъ Обществѣ изученія Сибири; членомъ Томскаго Отдѣла Распорядительнаго Комитета XIII Съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей; редакторомъ отдѣла физики въ изданіи „Народная Энциклопедія“ (Харьковъ) и членомъ солнечной и магнитной комиссіи ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ.

3) Проф. В. Н. Д ж о н с ъ состоялъ членомъ Томскаго Губернскаго Кустарнаго Комитета.

4) Проф. А. М. К р ы л о в ъ состоялъ членомъ Строительнаго Комитета по возведенію зданій Томскаго Технологическаго Института, Вице-Предѣдателемъ Общества Сибирскихъ инженеровъ, Предѣдателемъ Совѣта Общества для содѣйствія примѣненію и развитію холодильнаго дѣла въ Сибири; предѣдателемъ студенческаго кружка по холодильному дѣлу при Томскомъ Технологическомъ Институтѣ; завѣдывалъ изданіемъ лекцій въ Институтѣ, а съ сентября имѣлъ техническій надзоръ за системами отопленія и вентиляціи въ зданіяхъ Института; участвовалъ въ комиссіяхъ по пріемкѣ системъ отопленія и вентиляціи въ зданіяхъ городского ломбарда и городскихъ школъ имени Пирогова; въ совѣтскихъ комиссіяхъ по вопросу объ открытіи сельско-хозяйственнаго отдѣленія при Институтѣ и др.

5. Проф. А. В. Л а в р с к і й состоялъ преподавателемъ минералогіи на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ и членомъ Хозяй-



ственного Комитета тѣхъ же Курсовъ съ начала 1912—13 года. Состоялъ членомъ библіотечной комиссіи Томскаго Технологическаго Института, а съ начала 1912—13 академическаго года—предсѣдателемъ этой комиссіи и предсѣдателемъ профессорскаго дисциплинарнаго суда.

6. Проф. В. Л. Малѣевъ состоялъ секретаремъ Совѣта Томскаго Технологическаго Института; съ мая мѣсяца отчетнаго года состоялъ редакторомъ Извѣстій Института; состоялъ членомъ Строительнаго Комитета по возведенію зданій Института; состоялъ членомъ Комитета и казначеемъ Общества доставленія средствъ Сибирскимъ Высшимъ Женскимъ Курсамъ и членомъ Хозяйственнаго Комитета и казначеемъ названныхъ курсовъ.

7. Проф. Я. И. Михайленко состоялъ деканомъ химическаго отдѣленія Томскаго Технологическаго Института; читалъ лекціи по химіи и завѣдывалъ лабораторіями качественного и количественнаго анализа на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ; состоялъ предсѣдателемъ студенческаго фото-кружка, Сибирскаго фотографическаго общества, Томскаго Отдѣленія ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Музыкальнаго Общества.

8. Проф. В. Л. Некрасовъ состоялъ преподавателемъ математики на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ.

8. bis. Проф. Говевъ состоялъ: а) членомъ Правленія Томск. Об-ва вспомоц. рабочимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ; б) консультантомъ Росс. Золотопр. Об-ва; в) предсѣдателемъ Родительскаго Комитета 2-го Томск. реального уч. Въ августѣ произвелъ экспертизу рудниковъ и золотоизвлекательныхъ заводовъ Екатеринбургскаго Об-ва 1861 г. въ Кочкарской системѣ и осмотрѣлъ тамъ же работы Анонимаго Об-ва Кочкарскихъ золотыхъ приисковъ и Троицкаго Золотопром. Об-ва.

9. Проф. А. В. Угоровъ состоялъ завѣдывающимъ механическою частью Томскаго Технологическаго Института.

10. Преподаватель І. Я. Галаховъ состоялъ профессоромъ ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета и, кромѣ того, состоялъ законоучителемъ Сибирскихъ специальныхъ классовъ Средняго Политехникума и въ женской гимназіи Мирковичъ.

11. Преподаватель Н. В. Гутовскій состоялъ предсѣдателемъ студенческаго техническаго кружка, редакторомъ журнала Общества Сибирскихъ Инженеровъ и членомъ Правленія Общества Сибирскихъ Инженеровъ.

12. Преподаватель К. И. Замараевъ состоялъ членомъ Правленія и казначеемъ Общества Сибирскихъ Инженеровъ. Во время лѣтнихъ каникулъ былъ руководителемъ экскурсіей студентовъ, организованной Техническимъ студенческимъ кружкомъ при Институтѣ для осмотра Уральскихъ заводовъ, завода „Сормово“ и нѣкоторыхъ заводовъ Московскаго района и Южно-русскихъ.

13. Преподаватель В. П. Зылевъ состоялъ преподавателемъ математики на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ.

14. Преподаватель В. Д. Кузнецовъ состоялъ преподавателемъ и лаборантомъ на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ; занимался совместно съ лаборантомъ К. П. Гринаковскимъ изученіемъ крученія каменной соли при высокихъ температурахъ; занимался изученіемъ движенія твердаго тѣла въ вязкой жидкости.

15. Преподаватель А. А. Левченко состоялъ преподавателемъ въ Первомъ Сибирскомъ Среднемъ Политехникумѣ ЦЕСАРЕВИЧА АЛЕКСѢЯ.

16. Преподаватель К. К. Лыгинъ имѣлъ частныя работы по своей специальности: ремонтъ и отдѣлка дома купца И. И. Гадалова и постройка городской школы имени Н. И. Широкова въ г. Томскѣ.

17. Преподаватель В. И. Шумиловъ состоялъ преподавателемъ математики на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ; преподавателемъ математики въ частной мужской гимназій; преподавателемъ тригонометріи на Томскихъ общеобразовательныхъ курсахъ.

18. Преподаватель изъ платы по найму П. В. Бутягинъ состоялъ Директоромъ Бактеріологическаго Института имени Ивана и Зинаиды Чуриныхъ при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Томскомъ Университетѣ.

19. Преподаватель изъ платы по найму А. Д. Крячковъ состоялъ архитекторомъ Западно-Сибирскаго учебнаго округа.

20. Преподаватель изъ платы по найму В. В. Сапожниковъ состоялъ внѣштатнымъ ординарнымъ профессоромъ ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета, преподавателемъ Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсовъ и предсѣдателемъ Педагогическаго Совѣта Второй женской гимназій.

21. Преподаватель изъ платы по найму І. М. Михайловскій, состоялъ и. д. ординарнаго профессора ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета.

22. Старшій лаборантъ Ф. А. Бѣлышевъ состоялъ преподавателемъ товаровѣдѣнія въ Среднемъ Политехническомъ Институтѣ.

23. Старшій лаборантъ Н. Н. Ворожцовъ состоялъ преподавателемъ органической химіи на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ (съ сентября 1912 г.), предсѣдателемъ Бюро химической секціи техническаго кружка студентовъ Технологическаго Института; велъ въ лабораторіи экспериментальное изслѣдованіе по вопросу о присоединеніи сѣрнистой кислоты и кислыхъ ея солей къ оксиазосоединеніемъ.

24. Старшій лаборантъ К. П. Гринаковскій состоялъ преподавателемъ физики и химіи въ Томскомъ Алексѣевскомъ Реальномъ Училищѣ; велъ практическія занятія по 1 физической лабораторіи (въ весеннемъ семестрѣ 1912 г.) и ассистировалъ на лекціяхъ неорганической химіи (въ осеннемъ семестрѣ 1912 г.).

25. Старшій лаборантъ П. П. Г у д к о в ъ состоялъ преподавателемъ по физической геологіи на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ; въ іюнѣ мѣсяцѣ отчетнаго года производилъ геологическую экспертизу золотыхъ рудниковъ Антонова и Вишневецкой, а въ августѣ—золотого рудника Родюкова; обѣ экспертизы—по порученію Правленія Россійскаго Золотопромышленнаго Общества.

26. Старшій лаборантъ С. В. Д а и н ъ состоялъ руководителемъ по качественному анализу на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ, производилъ работы надъ своимъ методомъ изслѣдованія отдѣленія фосфорной кислоты въ присутствіи хрома и производилъ количественный анализъ почвы Цихисъ-Дзири Батумской области.

27. Старшій лаборантъ В. Г. К а р п е н к о состоялъ преподавателемъ математики въ частной мужской гимназій.

28. Старшій лаборантъ В. М. Х р у щ о в ъ имѣлъ руководство по эпюрамъ со студентами Томскаго Технологическаго Института.

29. Младшій лаборантъ З. В. М и х ѣ е в ъ состоялъ преподавателемъ въ Томской Маріинской Женской Гимназій и въ частной мужской гимназій.

30. Младшій лаборантъ Н. Н. П а в л о в ъ состоялъ преподавателемъ на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ; занимался изслѣдованіемъ золотыхъ рудниковъ Калбинскаго хребта, находящагося въ Усть-Каменогорскомъ уѣздѣ Семипалатинской обл.

31. Младшій лаборантъ В. Ф. С е м е н о в ъ имѣлъ работу на Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ, какъ лаборантъ при кафедрѣ ботаники; занимался обработкой матеріала, собраннаго лѣтомъ 1912 г. во время научной командировки въ Акмолинскую область.

32. Младшій лаборантъ изъ платы по найму И. Д. А н д р о с о в ъ занималъ должность производителя работъ Томскаго Переселенческаго Управленія; обрабатывалъ матеріалъ, добытый имъ изъ астрономическихъ наблюденій, исполненныхъ лѣтомъ 1911 г. въ Нарымской экспедиціи, въ которой участвовалъ въ качествѣ астронома.

33. Младшій лаборантъ изъ платы по найму В. Б. К р а с н о в ъ состоялъ штатнымъ пробиреромъ Томской Золотосплавочной лабораторіи.

34. Стипендіатъ М. А. У с о в ъ лѣтомъ по порученію Росс. Золотопром. Общества занимался геологическими изслѣдованіями золотыхъ приисковъ и рудниковъ въ районахъ: 1) Айдырлинскомъ Оренбургской губ.; 2) Саралинскомъ Енисейской губ.; 3) Забайкальскомъ въ системахъ рр. Окна и Или.

35. Лекторъ нѣмецкаго языка Г. Э. Г о г а н з е н ъ состоялъ консерваторомъ зоологическаго музея ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета и преподавателемъ зоологіи и завѣдывающимъ зоологическимъ кабинетомъ Сибирскихъ Высшихъ Женскихъ Курсовъ.

## II. Свѣдѣнія о числѣ учащихся за 1912 годъ.

Къ 1-му января 1912 года въ Институтѣ состояло студентовъ:

На Механическомъ Отдѣленіи .....	491
„ Горномъ „ .....	235
„ Химическомъ „ .....	168
„ Инженерно-Строит. „ .....	218
Всего.....	1112

Въ теченіе весенняго полугодія отчетнаго года въ число студентовъ принято:

На Механическое Отдѣленіе .....	26
„ Горное „ .....	14
„ Химическое „ .....	13
„ Инж.-Строительн. „ .....	7
Всего.....	60

Въ теченіе весенняго полугодія того же года по различнымъ причинамъ изъ числа студентовъ выбыло:

	О т д ѣ л е н і я.			
	Мех.	Горн.	Хим.	Инж.-Стр.
1) За переходомъ въ другія высшія учебныя заведенія: .....	3	2	—	—
2) За неуспѣшность: .....	48	9	13	19
3) За смертью: .....	1	—	—	—
4) За окончаніемъ курса: .....	22	17	4	13
5) По прошенію, распоряженію высшаго учебнаго начальства и др. причинамъ: .....	35	16	16	18
	109	44	33	50
Всего.....	236			

Къ началу осенняго полугодія отчетнаго года въ Институтѣ числилось студентовъ:

На Механическомъ Отдѣленіи: .....	397
„ Горномъ „ .....	209
„ Химическомъ „ .....	156
„ Инженерно-Строит. „ .....	174
Всего.....	936

Къ началу осенняго семестра съ разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія для вновь поступающихъ въ число студентовъ Института на I-й семестръ установленъ комплектъ въ 300 человекъ. На объявленныя вакансіи поступило прошеній о принятіи въ Институтъ отъ 293 лицъ.

Комитетъ по студенческимъ дѣламъ въ своихъ засѣданіяхъ 8, 10, 18 и 27 августа отчетнаго года, рассмотрѣвъ представленные вновь поступающими документы, призналъ удовлетворяющими зачисленію, согласно § 3 правилъ приѣма въ число студентовъ Института, утвержденныхъ г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія 9 іюля 1912 года, 253 лица студентами и 18 лицъ въ разрядъ постороннихъ слушателей, а всего 271 лицо; оставшіеся свободными до комплекта вакансіи заполнялись съ разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія постепенно достойными кандидатами и сверхъ комплекта по распоряженію Министерства Народнаго Просвѣщенія зачислено на министерскія вакансіи два лица.

Въ теченіе осенняго полугодія отчетнаго года обратно зачислены на старшіе семестры бывшіе студенты:

На Механическое Отдѣленіе .....	71
„ Горное „ .....	33
„ Химическое „ .....	27
„ Инженерно-Строит. „ .....	33
Всего.....	164

Въ теченіе осенняго полугодія по разнымъ причинамъ выбыли:

	О т д ѣ л е н і я.			
	Мех.	Горн.	Хим.	Инж. Стр.
1) За невзносъ платы .....	49	23	21	31
2) За перех. въ друг. высш. учебн. заведенія .....	17	6	10	6
3) За окончаніемъ курса .....	7	3	1	7
4) За смертью .....	1	—	1	1
5) По прошенію, распоряж. учебнаго начальства и друг. причинамъ....	13	9	2	10
Итого.....	87	41	35	55
Всего.....	218			

Къ 1-му января 1913 г. числится всего:

а) студентовъ:

На Механическомъ Отдѣленіи.....	496
„ Горномъ „ .....	281
„ Химическомъ „ .....	173
„ Инжен.-Строит. „ .....	221
Итого.....	1171

## б) постороннихъ слушателей:

На Механическомъ Отдѣленіи.....	5
„ Горномъ „ .....	2
„ Химическомъ „ .....	2
„ Инжен.-Строит. „ .....	16
Итого.....	25

## в) постороннихъ слушательницъ:

На химическомъ Отдѣленіи —.....	1
„ Инжен.-Строит. „ .....	2
Итого.....	3

Распредѣленіе студентовъ по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ помѣщено въ приложеніи къ настоящему отчету.

### III. Учебно-вспомогательныя учрежденія.

#### 1. Фундаментальная библіотека.

Къ 1 января 1912 г. по инвентарямъ библіотеки числилось различныхъ отдѣльныхъ изданій 12869 названій въ 35882 томахъ на сумму 113214 р. 88 к. въ каковую не входитъ стоимость изданій, поступившихъ въ теченіе перваго десятилѣтія библіотеки Института бесплатно въ даръ и въ обмѣнъ на „Извѣстія“, оцѣнка коимъ не производилась до января 1911 года.

Въ теченіе истекшаго 1912 года поступило вновь платныхъ изданій:

Книгъ брошюръ и альбомовъ назван. 109 томовъ 180 на 712 р. 36 к.	
Журналовъ русскихъ .....	„ 17 „ 21 „ 136 „ 12 „
„ иностранныхъ ..	„ 257 „ 401 „ 2741 „ 12 „
Газетъ русскихъ .....	„ 4 „ 4 „ 35 „ 20 „
„ иностранныхъ .....	„ 1 „ 1 „ 18 „ — „
Всего платныхъ ....	„ 388 „ 607 „ 3642 р. 68 к.

Бесплатно въ даръ и въ обмѣнъ на Извѣстія поступило:

Книгъ брошюръ и альбомовъ назван. 282 томовъ 540 на 1186 р. 80 к.	
Періодическихъ изданій ....	„ 154 „ 333 „ 789 „ 50 „
Всего бесплатно .....	„ 436 „ 873 „ 1976 „ 30 „

Итого всего приращенія библіотеки отчетнаго года составляютъ названій 802, томовъ 1454 на сумму 5414 р. 94 к.

Къ 1 января 1913 года по инвентарямъ библіотеки числится различныхъ названій 13671 въ 37336 томахъ на сумму 118629 р. 82 к.

Въ числѣ бесплатныхъ поступленийъ сего года особенную цѣнность для библіотеки составляютъ слѣдующія приобрѣтенія:

1) Отъ Морского Вѣдомства.

К о р с а к е в и ч ъ. Исполнительные чертежи двухъ сухихъ доковъ въ Портѣ Императора Александра III 25 лист. Либава б. г. 25 л.

2) Отъ Акц. Общ. Брянскаго рельсопрок. Механическаго Завода. Альбомъ исполнительныхъ чертежей постройки Городскаго водопровода въ Екатеринославѣ въ 1906—8 г.

3) Отъ Министерства Путей Сообщенія. Постройка Забайкальской жел. дор. Профиля I—VIII участковъ.

4) Отъ Инженера Г. М. Б у д а г о в а. Богатая коллекція изданій по постройкамъ различныхъ жел. дорогъ, состоящая изъ Альбомовъ, чертежей, плановъ и фотографическихъ видовъ всего 31 названіе на сумму 548 р.

5) Отъ Инженера А. А. М е й н г а р д а. Коллекція справочно-техническаго содержанія всего 43 назв. въ 50 томахъ на сумму 54 р. 10 к.

6) Отъ Управленія Внутр. Водн. и Шоссейн. дорогъ Мин. Пут. Сообщ. Судходная карта рѣки Дона отъ станицы Константиновской до города Ростова на Дону. СПб. 1912, 30 листовъ.

7) Отъ Московскаго Городскаго Управленія. Атласъ сооружений Москворѣцкаго водопровода города Москвы. Строительный періодъ 1900—1909. 52 листа чертежей и 12 листовъ фототипій.

Отмѣчая эти изданія, администрація библіотеки считаетъ долгомъ выразить глубокую благодарность жертвователямъ.

Въ числѣ платныхъ приобрѣтеній библіотеки заслуживаетъ особаго вниманія:

Euleri L. Opera omnia, издаваемая Teubner'омъ при участіи Императорской Росс. Академіи Наукъ. Все изданіе предположено въ 45 томахъ; въ настоящее время получены библіотекою слѣдующіе:

Ser. I. Opera mathematica vol. I (Vollständige Anleitung zur Algebra mit den Zusätzen von Lagrange. Herausg von N. Weber Leipzig. 1911. Opera Mathematica vol. XX: Commentationes analyticae ad theoriam integralium ellipticorum pertinentes, vol. I. Leipzig 1912.

Ser. II Opera Mechanica et astronomica. Vol I—II. Mechanica sive motus scientia analytice exposita. Edidit P. Stackel. Leipzig 1912.

Ser. III Opera physica, miscellanea, epistolae, vol II—III Dioptrica. Leipzig. 1911—1912.

#### Дѣятельность Библіотеки.

Библіотека была открыта для пользованія профессоровъ и преподавателей съ 9 до 3 дня и отъ 6 до 8 вечера, а для студентовъ съ 10 до 2 дня для выдачи на домъ и отъ 6 до 8 вечера, когда они пользовались въ читальномъ залѣ изданіями, которыя въ выдачѣ на домъ не разрѣшаются.

Въ каникулярное время выдача профессорамъ и преподавателямъ производилась отъ 10 до 2 часовъ ежедневно кромѣ субботы, студентамъ отъ 11 до 1 часу два раза въ недѣлю.

Въ теченіе года выдано различныхъ изданій профессорамъ и преподавателямъ 3004 названій, студентамъ 10636 названій. Кромѣ того, по требованіямъ студентовъ въ читальномъ залѣ было подано 7906 названій. Такимъ образомъ общее число удовлетворенныхъ требованій въ отчетномъ году зарегистрировано 21546.

Въ связи съ значительнымъ книгооборотомъ библіотеки дѣятельность библіотечнаго персонала кромѣ удовлетворенія текущей работы, вызываемой поступающими вновь изданіями, была направлена также на продолженіе работъ, начатыхъ въ прошломъ году по исправленію дефектовъ карточного алфавитнаго каталога.

Главная работа исправленія карточекъ и приведенія въ соотвѣтствіе ихъ съ наличностью библіотеки была выполнена по программѣ, изложенной въ отчетѣ 1911 г. Алфавитный каталогъ библіотеки въ настоящее время представляетъ дѣйствительную копию книжнаго состава библіотеки. Въ виду того, что использование книжныхъ богатствъ библіотеки въ полной мѣрѣ не можетъ быть достигнуто безъ систематическаго каталога, приступлено къ изготовленію копии карточного алфавита, по изготовленіи которой, карточки будутъ разложены систематически по предметамъ и группамъ предметовъ въ порядкѣ, который будетъ указанъ библіотечною Комиссіею.

Кромѣ того, продолжалась работа по изготовленію каталога періодическихъ изданій, которая въ настоящее время доведена до буквы Р. и вскорѣ совсѣмъ будетъ закончена часть его на русскомъ языкѣ. Оконченъ составленіемъ каталогъ изданій библіографическаго содержанія и продолжалось переписываніемъ инвентарныхъ книгъ библіотеки, въ пшуровые инвентарные книги новаго образца.

На ряду съ этимъ производились не менѣ важныя работы по сличенію наличности библіотечнаго книжнаго имущества съ записями въ инвентаряхъ въ такомъ порядкѣ: раскрывъ первый по порядку отъ основанія библіотеки инвентарный каталогъ, прочитываютъ вписанное тамъ подъ № 1 названіе изданія, потомъ отыскиваютъ въ карточномъ каталогѣ карточку этого изданія и красными чернилами вписываютъ въ инвентаръ его шифръ, обозначающій мѣстонахожденіе его въ книгохранилищѣ. Этимъ операція заканчивается, переходятъ къ слѣдующей записи по порядку № и такъ далѣе.

Къ сожалѣнію, эта простая на взглядъ чисто механическая работа осложняется тѣмъ, что лица, записывавшія въ инвентаръ поступавшія изданія, не всегда обладали достаточными для сего опытностью и знаніемъ, чтобы отличить автора отъ издателя. Во многихъ случаяхъ транскрипція фамилій авторовъ записана въ искаженномъ видѣ.



Такія погрѣшности затрудняютъ эту работу и дѣлаютъ ее посильною только при достаточномъ знаніи библіографіи и опытности. За сокращеніемъ штата служащихъ библіотеки работа эта приостановлена.

#### Учебная Библіотека.

Къ 1 января 1912 года по инвентарному каталогу Студенческой Учебной Библіотеки значилось всего названій 701, въ Том. 2950 на сумму 5194 р. 67 к.

Въ теченіе 1912 г. поступило: названій 99 въ 130 том. на 266 р. 23 к. въ томъ числѣ въ даръ и бесплатно 54 названія въ 57 томахъ на сумму 55 р. 50 к.

Къ 1 января 1913 года по инвентарнымъ записямъ студенческой библіотеки числится всего названій 800 въ Томахъ 3080 на сумму 5460 р. 90 коп. Указанья здѣсь цифры уже вошли въ отчетъ по фундаментальной библіотекѣ.

#### Расходы библіотеки:

##### I. На содержаніе личнаго состава.

1) Жалованіе 3 служащимъ .....	1800 р. — к.
2) „ 2 служителямъ .....	628 „ 74 „
3) Дополнительнаго вознагражденія .....	70 „ — „
4) Обмундировка служителей .....	32 „ — „
	<hr/>
	2530 „ 74 „

II. Желѣзной дорогѣ за доставку грузовъ .....	35 р. 55 к.
Абонементъ телефона .....	5 „ — „
Канцелярскія принадлежности .....	209 „ 43 „
Переплетчикамъ Афанасьеву и Владим. Пріюту .....	504 „ 16 „
	<hr/>
Всего.....	754 р. 14 к.

III. Проф. Бокію за книги .....	22 р. 80 к.
Макушину за книги .....	139 „ 23 „
„ тоже по заказамъ 1904—1907 г.....	405 „ 45 „
„ за періодическія изданія .....	171 „ 20 „
Фокку за книги .....	1260 „ 06 „
„ за періодическ. издан. 2-ое пол. 1911 г.	948 „ 60 „
Гамберу за книги .....	141 „ 05 „
„ за періодическія изд. I полугод.....	306 „ 52 „
По различнымъ мелкимъ счетамъ.....	144 „ 44 „

---

Итого за книги..... 3539 „ 35 „

---

Итого всего..... 6824 „ 23 „

Состояніе средствъ Библиотеки выражается въ такомъ положеніи на 1 января 1913 года.

Поступило ассигнованій на 1 января 1912 года:

Изъ штатныхъ суммъ 8000 руб., изъ спеціальныхъ средствъ на учебн. библиотеку .....	1000 р. — к.
<hr/>	
Всего 9000 руб.	

Перерасходъ 1911 года.

Изъ штатныхъ суммъ 642 р. 91 к., изъ спец. средствъ — р. — к.

Свободный кредитъ на 1 января 1912 г.

Изъ штатныхъ суммъ 7352 р. 9 к., изъ спец. средствъ	1000 р. — к.
<hr/>	
Всего 8352 р. 9 к.	

Въ теченіе 1912 года израсходовано:

Изъ штатныхъ суммъ 6824 р. 23 к., изъ спец. средствъ	144 р. — к.
<hr/>	
Всего 6969 р. 19 к.	

Свободный кредитъ на 1 января 1913 р.:

Остатокъ отъ 1912 года.

Изъ штатныхъ суммъ 127 р. 41 к., изъ спец. средствъ 855 р. 04 к.

Новыхъ ассигнованій:

Изъ штатныхъ суммъ 8000 р., изъ спеціальн. средствъ	1000 р.— к.
<hr/>	
Всего 8127 р. 41 к., изъ спец. средствъ	1855 р. 04 к.
<hr/>	

Итого всего 9982 р. 45 к.

Долги Библиотекъ на 1 января 1913 года.

Механическимъ мастерскимъ . . . . .	2125 р. 18 к.
Фокку . . . . .	1978 р. 74 к.
<hr/>	
4103 р. 92 к.	

Предполагается оплатить изъ особаго ассигнованія, обѣщаннаго Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія.

**ВѢДОМОСТЬ**  
**выдачи и приѣмки книгъ и журналовъ въ библиотекѣ Томскаго Технологическаго Института за 1912 годъ.**

Мѣсяцъ	Выдано книгъ и журналовъ.				Возвращено.		Количество неисполненныхъ требованій.	Приготовлено книгъ по очереднымъ записямъ.	Послано требов. о возвращ. прочтен. книгъ.	Дано справокъ для отпусковъ.	Посѣщаемость библиотекъ въ вечерне часы.
	Студентамъ.		Преподавателямъ и персоналу.	Всего.	Студентами.	Преподавателямъ и пер. соналомъ.					
	На домъ.	Въ чит.									
Январь . . .	896	842	296	2034	842	193	98	912	59	17	Н е б ы л о.
Февраль . . .	1237	1561	237	3035	1192	211	125	673	144	16	
Мартъ . . .	1106	1130	224	2460	955	272	78	636	79	50	
Апрѣль . . .	963	702	176	1846	910	223	101	603	121	47	
Май . . . . .	672	246	185	1103	1810	890	56	521	250	690	
Июнь . . . . .	374	97	144	615	126	450	36	—	118	41	
Июль . . . . .	280	58	67	405	193	48	17	—	97	33	
Августъ . . .	414	65	195	674	22	119	81	—	219	14	
Сентябрь . . .	1172	549	326	2047	831	208	127	697	33	24	
Октябрь . . .	1488	1338	368	3194	1274	213	137	1043	89	19	
Ноябрь . . . .	1214	904	484	2602	1133	241	103	934	97	12	
Декабрь . . .	815	414	302	1531	907	203	68	1050	76	194	
Всего . . . . .	10635	7906	3004	21546	10393	3271	1027	7068	1387	1187	111

**Дѣятельность библиотечной Комиссiи.**

Библиотечная Комиссiя состояла на весеннемъ полугодiи отчетнаго года подъ предсѣдательствомъ С. А. Введенскаго, изъ членовъ Б. П. Вейнберга, А. В. Лаврскаго, А. А. Левченко, Н. П. Чижевскаго и В. И. Шумилова; въ осеннемъ полугодiи изъ состава Комиссiи выбыли С. А. Введенскiй, Н. П. Чижевскiй, а на мѣсто ихъ были избраны Н. Н. Ворожцовъ и П. А. Миняевъ и предсѣдателемъ былъ избранъ А. В. Лаврскiй.

Комиссiя имѣла въ отчетномъ году 15 засѣданiй. Обычная текущая работа Комиссiи состояла въ разсмотрѣнiи: 1) заказовъ лицъ преподавательскаго персонала, 2) счетовъ, направленныхъ въ библиотечку, 3) предложенiй объ обмѣнѣ Извѣстiй Института на другiя изданiя или просьбъ о бесплатной высылкѣ этихъ Извѣстiй и 4) предложенiй прiобрѣсти тѣ или иныя изданiя для пополненiя библиотечки. Изъ болѣе крупныхъ вопросовъ, прошедшихъ въ отчетномъ году черезъ Комиссiю, слѣдуетъ отмѣтить: 1) представленный въ Совѣтъ проектъ мотивированнаго ходатайства предъ министерствомъ объ усиленiи штатнаго ассигнованiя на библиотечку до 10000 рублей по слѣдующей смѣтѣ:

1) на выписку текущихъ періодическихъ изданiй . . . . .	3000 р.
2) на выписку книгъ и комплектовъ періодическихъ изданiй за прежнiе годы . . . . .	4500 р.
3) на переплетъ и пересылку . . . . .	2000 р.
4) на мелкiе и канцелярскiе расходы . . . . .	500 р.
	10000 р.

2) Представленный туда же и для того же направленія проектъ усиленія личнаго состава служащихъ въ библіотекѣ, 3) изготовленіе списка періодическихъ изданій, получаемыхъ Институтомъ, какъ для Библіотеки такъ и для учебно-вспомогательныхъ учреждений, 4) ходатайство передъ Совѣтомъ о предоставленіи Комиссіи права при выполненіи заказовъ лицъ преподавательскаго персонала не принимать въ расчетъ ни сбереженій ни перерасходовъ за прежнее время впредь до полученія болѣе крупныхъ ассигнованій на библіотеку, 5) опредѣленіе размѣра потерь, понесенныхъ Библіотекой отъ неправильныхъ дѣйствій бывшаго помощника библіотекаря Понтуса.

## 2. Музей пособій по рисованію.

Завѣдующій преподаватель З. А. Рокачевскій.

Свѣдѣній за 1912 г. редактору не доставлено.

## 3. Физическая лабораторія.

Завѣдующій профессоръ В. П. Вейнбергъ.

Средства физической лабораторіи, по прежнему, состояли лишь изъ штатнаго ассигнованія въ 5000 р., изъ котораго болѣе трети (1686 р. 51 к.) ушло на вознагражденіе механику и двумъ служащимъ. Поэтому лишь въ надеждѣ на предстоящее, можетъ быть, въ недалекомъ будущемъ освобожденіе лабораторіи отъ этого расхода и на возвращеніе лабораторіи суммъ, заимствованныхъ въ прежніе годы другими кафедрами и на другія нужды Института, можно было временно мириться съ тѣмъ, что и въ истекшемъ 1912 г. „отставаніе инвентаря лабораторіи отъ идущаго впередъ развитія экспериментальной техники изготовленія физическихъ приборовъ и развитія самой физики и недообрудованность лабораторіи для научной работы сказывалась все ярче и ярче“, какъ указано въ отчетѣ лабораторіи за 1911 годъ. При такой точкѣ зрѣнія удалось даже значительно уменьшить задолженность лабораторіи: съ 1108 р. къ 1 января 1912 года (бухгалтерскій перерасходъ за 1911 г. выразился въ суммѣ 1616 р. 39 к., потому что къ 1108 р., указаннымъ въ отчетѣ лабораторіи на 1 января 1912 года была впоследствии присоединена уплата за приборы, разрѣшенные Хозяйственнымъ Комитетомъ къ приобрѣтенію и полученные въ январѣ 1912 г., изъ которыхъ 308 р. за прошлые годы), она понизилась до 774 р. къ 1 января 1913 года, при чемъ вся послѣдняя сумма относится къ расходамъ послѣдняго года.

По отдѣльнымъ статьямъ этотъ перерасходъ распредѣляется такъ:

Приобрѣтено физическихъ приборовъ . . . . .	16 р.
„ метеорологическихъ приборовъ . . . . .	10 „
„ мебели . . . . .	101 „

Истрачено на журналы и книги . . . . .	25 „
Доставка приборовъ . . . . .	6 „
Лекціи, практическія занятія и проч. . . . .	236 „
Спеціальныя работы учебнаго персонала . . . . .	161 „
„ „ студентовъ . . . . .	135 „
Содержаніе метеорологической станціи . . . . .	7 „
Оборудованіе помѣщеній . . . . .	49 „
Итого ..	746 „

Истраченная сумма въ 3313 р. 49 к. распредѣляется слѣдующимъ образомъ (отдѣльныя суммы округлены до цѣлыхъ рублей и разбиты на два слагаемыхъ, изъ которыхъ первое представляетъ собою уплату по долгамъ прежнихъ лѣтъ, въ скобкахъ указанъ не оплаченный долгъ по тѣмъ же статьямъ на 1 января 1913 г.):

Приобрѣтено физическихъ приборовъ на . . . . .	68+715 (+ 15) р.
„ метеорологическихъ приборовъ . . . . .	115+ 5 (+ 10) „
„ мебели на . . . . .	58 (+101) р.
Истрачено на журналы книги и приведеніе библіотеки въ порядокъ . . . . .	159 187 (+ 25) р.
Доставка приборовъ . . . . .	7+157
Лекціи, практическія занятія и прочее . . . . .	572+453 (+202) р.
Спеціальныя работы учебнаго персонала . . . . .	111+107 (+141) р.
„ „ студентовъ . . . . .	19+419 (+106) р.
Содержаніе метеорологической станціи . . . . .	9+ 93
Оборудованіе помѣщенія . . . . .	48+ 11 (+ 45) р.
Итого . . . . .	1108+2205(+644) р.

Крупность расхода на спеціальныя работы студентовъ объясняется устройствомъ особаго бассейна, который наполненъ смѣсью канифоли со скипидаромъ, и въ которомъ можетъ быть произведенъ рядъ разнообразныхъ изслѣдованій надъ сопротивленіемъ весьма вязкой среды движенію внутри нея твердыхъ тѣлъ.

Изъ приобрѣтенныхъ въ 1912 г. приборовъ отмѣтимъ 3 чувствительныхъ гальванометра съ запасными трубками (148 р.) и подвижной микроскопъ (57 р.) отъ Рув'я, электрическую печь (40 руб.) и кварцевую ртутную лампу (86 р.) отъ Heraeus'a, 13 большихъ разряженныхъ трубокъ (205 р.) отъ Müller-Uri, приѣмную станцію беспроволочнаго телеграфа (40 р.) отъ Т-ва „Физико-Химикъ“ и 3 спектральныхъ трубки (19 р.) отъ Goetze.

Учебная дѣятельность I и II физическихъ лабораторій можетъ быть охарактеризована слѣдующими цифрами.

	въ весенн. полугодіи		въ осенн. полугодіи	
	I лабор.	II лабор.	I лабор.	II лабор.
Представлено результатовъ работъ .	1193	1402	811	626
Получили зачетъ всей лабораторіи .	112	159	71	71
Начали работы, но еще не закончили .	59	0	141	8

Въ теченіе 1912 г. въ физической лабораторіи велись слѣдующія изслѣдованія:

1) проф. Б. П. Вейнбергъ—надъ нарастаніемъ силы при медленномъ равномерномъ закручиваніи мѣдной проволоки и надъ уменьшеніемъ силы по прекращеніи закручиванія;

2) имъ же—надъ плотностью льда р. Томи и сопротивленіемъ его на разломъ предъ ледоходомъ 1912 г.;

3) имъ же—надъ скольженіемъ у льда при послѣдовательномъ увеличеніи дѣйствующей силы;

4) преп. А. В. Игнатьевымъ—надъ фотографированіемъ красной и инфракрасной части спектра;

5) преп. В. Д. Кузнецовымъ и лаб. К. П. Гринаковскимъ—надъ крученіемъ каменной соли при высокихъ температурахъ;

6) преп. В. Д. Кузнецовымъ—надъ сопротивленіемъ вязкой среды движенію внутри нея плоскости;

7) лаб. В. Д. Дудецкимъ—надъ способомъ опредѣленія напряженія земного магнитнаго поля посредствомъ компенсаціи его полемъ катушки съ токомъ;

8) имъ же—надъ крученіемъ внутренняго тренія асфальта по способу сдвига двухъ параллелолипедовъ;

9) студ. Милородвымъ и Толмачевымъ—надъ внутреннимъ треніемъ гудрона и его смѣсей (зачтено въ качествѣ дипломной работы и напечатано въ „Журн. Русск. Физ.-Хим. Общ.“);

10) студ. Бѣлоглазовымъ и Чернавскимъ—надъ сопротивленіемъ вязкой среды движенію внутри нея цилиндровъ (зачтено въ качествѣ дипломной работы);

11) студ. Блумъ-Кунцею и Певнеромъ—надъ тѣмъ же вопросомъ;

12) студ. Ключевымъ и Ферштеромъ—надъ зависимостью силы притяженія электромагнитнаго якоря отъ разстоянія при большихъ разстояніяхъ якоря отъ полюсовъ;

13) студ. Бурлаковымъ и Мясниковымъ—надъ внутреннимъ треніемъ глины при различномъ содержаніи воды;

14) студ. Пименовымъ и Родіоновымъ—надъ внутреннимъ треніемъ смѣсей вара съ пескомъ.

Кромѣ того, студ. Гуринъ, Добровидовъ, Мошковскій, Нечаевъ, Сотниковъ, Сусловъ и Устиновъ занимались фотографированіемъ снѣжинокъ.

Изъ дипломныхъ работъ прежнихъ лѣтъ въ этомъ году напечатана работа Гостюнина и Ле-Дантю „Сопротивленіе вязкаго тѣла движенію внутри его твердаго тѣла“ (въ „Журн. Р. Физ. Хим. Общ.“).

При лабораторіи продолжала функционировать метеорологическая станція, на которой, кромѣ срочныхъ наблюденій самопишущими приборами, записывались давленіе, температура и влажность воздуха, направление и сила вѣтра и солнечное сіяніе.

#### 4. Кабинетъ деталей машинъ.

Завѣдующій преподаватель А. А. Шутковъ.

Свѣдѣній за 1912 г. редактору не доставлено.

#### 6. Механическая лабораторія.

Завѣдующій профессоръ И. И. Бобарыковъ.

##### Приходъ:

1) Остатокъ на 1-е января 1912 года:	
а) отъ штатнаго ассигнованія .....	902 р. 02 к.
б) отъ спеціальн. средствъ . . . . .	164 „ 01 „
2) Штатное ассигнованіе на 1913 годъ.....	3500 „ — „
Итого.....	4566 р. 03 к.

##### Расходъ:

1) Матеріалы . . . . .	510 р. 16 к.
2) Приборы и инструменты . . . . .	712 „ 56 „
3) Жалованіе и пособіе служащимъ . . . . .	1049 „ — „
4) Машины . . . . .	885 „ 88 „
5) Книги . . . . .	151 „ 19 „
6) Доставка грузовъ . . . . .	180 „ 66 „
7) Мебель . . . . .	113 „ 60 „
8) Обмундированіе служащаго . . . . .	16 „ — „
9) Телефонъ . . . . .	12 „ 50 „
10) Поденнымъ рабочимъ . . . . .	6 „ 54 „
11) Почтовые и канцелярскіе расходы . . . . .	47 „ 05 „
12) Членскій взносъ . . . . .	4 „ — „
13) Мелкіе расходы . . . . .	10 „ 38 „
Итого .....	3699 р. 62 к.

Остатокъ на 1 января 1913 года:

а) штатное ассигнованіе .....	664 р. 55 к.
б) спеціальныя средства . . . . .	164 р. 01 к.
в) по кредиторскому списку .....	33 р. 95 к.
Итого .....	866 р. 03 к.
Всего .....	4566 р. 03 к.

Изъ цѣнныхъ приобрѣтеній можно отмѣтить:

1. Машина 2-хъ-тонная . . . . .	789 р. 98 к.
2. Электрическая печь . . . . .	202 р. 93 к.

### 6. Механическія мастерскія.

Завѣдующій профессоръ Т. И. Тихоновъ.

Въ 1912 году было отпущено .....

3000 р. — к.
--------------

Изъ нихъ израсходовано:

На содержаніе личнаго состава служащихъ..	1616 р. 66 к.
На возобновленіе и пополненіе инструмента и инвентаря . . . . .	307 „ 14 „
Мелкіе расходы . . . . .	375 „ — „
На уплату долговъ отъ частныхъ заказовъ..	797 „ 45 „
Итого .....	3096 р. 25 к.

Перерасходъ на 1-е января 1913 г. .... 96 р. 25 к.

Въ 1912 году въ Механическихъ Мастерскихъ закончили работы по программѣ Механическія Мастерскія I— 85 чел.  
 „ „ „ „ II—107 чел.

Дипломныхъ работъ было выполнено:

1. „Вліяніе подачи на коэффиціентъ рѣзанія металловъ“. Студенты Москальцевъ и Сытенко.
2. „Вліяніе скорости на коэффиціентъ рѣзанія фрезой“. Студенты Фрейфельдъ и Котокъ.
3. „Измѣненіе работы фрезой подъ вліяніемъ подачи“. Студенты Зоммерфельдъ и Викторовъ.

### 7. Металлографическая лабораторія.

Завѣдующій профессоръ Т. И. Тихоновъ.

Въ 1912 году было отпущено .....

1500 р. — к.
--------------

Изъ нихъ:

На погашеніе перерасхода отъ 1911 г. .... 145 р. 06 к.



Въ 1912 году израсходовано:

На содержаніе личнаго состава служащихъ . . . . .	354 р. 40 к.
„ реактивы и химическую посуду . . . . .	295 „ 18 „
„ исправленіе и пополненіе приборовъ для работы съ электрическими печами . . . . .	202 „ 21 „
„ фотографическія принадлежности . . . . .	154 „ 62 „
„ канцелярскіе расходы . . . . .	7 „ 92 „
Доставка грузовъ и мелкіе расходы . . . . .	303 „ 24 „
Итого . . . . .	1462 р. 63 к.

Остатокъ на 1-е января 1913 года . . . . . 37 р. 37 к.

На 1-е января 1913 года остается неоплаченныхъ счетовъ, не представленныхъ въ Хозяйственный Комитетъ Института за позднимъ полученіемъ ихъ:

Штоль и Шмидтъ отъ 31 декабря 1912 года на	127 р. — к.
Тоже . . . . .	5 р. 7 к.
Т-ва „А. Усачевъ и Г. Ливень“ отъ 31 января с. г.	1 р. 41 к.

Итого на сумму . . . . . 133 р. 80 к.

Въ 1912 году въ Металлографической Лабораторіи закончили работы

по программѣ Металлографія I—94 студентовъ.
„ „ „ II—37 студентовъ.

Дипломныя работы были выполнены:

1. „О цементации углеродистаго желѣза ацетиленомъ и свѣтильнымъ газомъ“. Студенты А. Гавриловъ и Н. Рогатыхъ.
2. „О вліяніи азота на углеродистое желѣзо“. Студенты Турбинъ и А. Петровъ.
3. „О структурѣ бронз. группъ: Cu и Sn и Cu и SnZ“. Студенты Айзенштокъ и Саевичъ.
4. „Исслѣдованіе антифрикціонныхъ металловъ“. Студенты В. Кононовъ и Ф. Мосягинъ.
5. „О цементации углеродистаго желѣза порошкомъ и нефтью“. Студенты Лунскій и Луцейко.
6. „О видоизмѣненіяхъ перлита въ углеродистомъ желѣзѣ“. Студентъ М. Г. Ивановъ.
7. „Исслѣдованіе бабитовъ Сибирской желѣзной дороги“. Студенты М. Михайловъ и А. Бѣляевъ.
8. „Микроструктура каменныхъ углей Черемховскаго района“. Студентъ Б. Тюльпановъ.

## 8. Гидравлическая лабораторія.

Завѣдующій профессоръ В. Н. Пинегинъ.

Для гидравлической лабораторіи:

а) произведено заказовъ разнымъ фирмамъ на . . . . .	7580 р. — к.
б) за устройство отвѣтвленія отъ городского водопровода въ лабораторію уплачено Городской Управѣ.	281 р. 21 к.
в) на жалованіе служителю и его обмундированіе израсходовано . . . . .	128 р. — к.
г) на устройство водяного бака, освѣщенія, проводку воды въ лабораторію и отводъ ее и проч. израсходовано. . . . .	1104 р. 36 к.
д) внесены въ кредиторскіе списки фирмы Технико-Промышленнаго Бюро въ Томскѣ и Балакшина въ Курганѣ на . . . . .	986 р. 64 к.

## 9. Лабораторія паровыхъ котловъ.

Завѣдующій проф. А. М. Крыловъ.

По недосмотру въ отчетѣ за 1911 годъ, напечатанномъ въ XXVII т. Извѣстій Томскаго Технологическаго Института, въ перечнѣ расходовъ пропущена, уплата жалованья служащимъ и рабочимъ въ суммѣ . . . . . 826 р. 51 к.

Штатное ассигнованіе 1912 г. . . . .	2200 р. — к.
Остатокъ 1911 г. по кредиторскому списку . . .	927 р. 32 к.
Оплачено заимообразно (перерасходъ 1912 г.)	106 р. 82 к.

Въ 1912 году поступило по инвентарю:

Приборовъ и инструментовъ на . . . . .	764 р. 37 к.
Топка Шефталя . . . . .	408 „ — „
Книгъ и журналовъ на . . . . .	48 „ 83 „
Мебели на . . . . .	72 „ 30 „
Принадлежностей электрическаго освѣщенія	5 „ 60 „
	<hr/>
	1299 р. 10 к.

Уплачено за посуду, реактивы и матеріалы. . .	401 р. 67 к.
„ жалованія служащимъ съ наградными	996 „ — „
„ за ремонтъ помѣщенія лабораторіи . . .	365 „ — „
„ по расходамъ на поддержаніе чистоты.	32 „ 08 „
„ по расходамъ доставки и пересылки . .	35 „ 03 „
„ Сибирск. ж. дорогъ за доставку грузовъ	88 „ 61 „
мелкіе расходы (канцелярскія принадлеж- ности и пр.) . . . . .	16 „ 65 „
	<hr/>
	3234 р. 14 к.

Наиболѣе цѣнные изъ приборовъ, поступившихъ въ лабораторію въ 1912 году, слѣдующіе:

Электрическая печь для элементарнаго анализа топлива	535 мар.
Калориметръ Парра . . . . .	220 „
Термометръ для измѣренія высокихъ температуръ..	85 р. 14 к.

Въ теченіе весенняго и осенняго семестровъ 1912 г. въ лабораторіи выполнили программу и получили зачеты по практическимъ занятіямъ 70 студентовъ Механическаго Отдѣленія.

Студентами Механическаго Стдѣленія Багинымъ, Вахнѣвымъ, Гаузеромъ, Молоковымъ и Фрейбергомъ сдѣлана дипломная работа: „Испытаніе Инжектора Фридмана“.

Студент. Козловымъ и Прянишниковымъ исполнено „Сравнительное опредѣленіе теплотворной способности угля калориметрами Карпентера и Малера“.

Студент. Раковщикъ—„Водомѣрныя стекла, ихъ выборъ и уходъ за ними“.

## 10. Лабораторія паровыхъ машинъ.

Завѣдующій профессоръ А. В. Угаровъ.

Для лабораторіи паровыхъ машинъ въ 1912 г., выписаны изъ Гамбурга отъ фирмы Майгакъ слѣдующіе приборы (цѣны франко Гамбургъ):

1) Интегральный индикаторъ съ интеграторомъ и запасными пружинами—цѣною . . . . .	446 мр.
2) Приборъ для вѣвѣрки пропорціональности между ходомъ поршня индикатора и пишущаго карандаша . . . . .	105 мр.
3) Измѣрительный аппаратъ для изслѣдованія и вѣвѣрки диаграммы сист. А. Штауса . . . . .	300 м.
4) Планиметровъ Амалера—2 шт., на сумму . . . . .	132 мр.
5) Секундомѣръ . . . . .	30 мр.
6) Приборъ (глицериновый) для испытанія индикаторн. пружинъ съ 2-ымъ контрольнымъ манометромъ—грузами . . . . .	356 мр.
7) Приборъ для испытанія пружинъ въ горячемъ состояніи (мѣдный котель) . . . . .	480 мр.
8) Тахометръ ручной . . . . .	125 мр.
9) Шнура индикаторнаго и бумаги для индикаторовъ . . . . .	64 мр.

Всего . . . . . 2038 мр.

Итого за скидкой . . . . . 1876 мр.

## 11. Лабораторія тепловыхъ машинъ.

Завѣдующій профессоръ В. Л. Малѣевъ.

На 1912 г. было ассигновано штатнаго кредита . . . .	3400 р. — к.
На 1912 г. оставалось отъ 1911 года . . . . .	1484 р. 68 к.
Всего . . . . .	4884 р. 68 к.

Израсходовано въ 1912 г.:

1) жалованья служащимъ и пособія: . . . . .	1022 р. — к.
2) матеріаловъ для наладки опытовъ . . . . .	475 р. 41 к.
3) на книги и журналы . . . . .	129 р. 24 к.
4) на тряпки, освѣщеніе, канцелярскія принадлеж- ности и проч. хоз. расходы . . . . .	77 р. 65 к.
5) на діапозитивы . . . . .	223 р. 20 к.
6) Х. Майхаку за индикаторъ и проч. приборы..	356 р. 50 к.
7) на мебель, баки и проч. предметы инвентаря. . . .	180 р. 43 к.
8) на электродвигатель (безъ доставки) . . . . .	139 р. — к.
9) Сиб. жел. дорогъ за доставку грузовъ . . . . .	488 р. 93 к.
10) воздухоплавательный двигатель . . . . .	1118 р. 57 к.
11) Deutsche Rotawerke два газомѣра . . . . .	138 р. 49 к.
12) керосинъ, масло и нефть . . . . .	84 р. 21 к.
Всего . . . . .	4433 р. 79 к.
Остатокъ . . . . .	430 р. 84 к.
Всего . . . . .	4484 р. 08 к.

Въ весеннемъ полугодіи 1912 г. въ лабораторіи работали 44 студента; исполнили программныя работы и получили зачетъ 42 студента; въ этомъ же полугодіи работали по спеціальной программѣ и исполнили программу 6 студентовъ и, наконецъ, исполнили дипломныя работы (съ машинами внутренняго горѣнія) 15 студентовъ.

Въ осеннемъ полугодіи 1912 г. исполнили программныя работы и получили зачетъ 13 студентовъ; исполнили программу спеціальныхъ работъ 2 студента; исполнили дипломныя работы (опытную часть съ нефтяной машиной) 5 студентовъ.

Всего черезъ лабораторію прошло: 55 студентовъ по общей программѣ, 8 по спеціальной и 20 дипломщиковъ.

## 12. Электротехническая лабораторія.

Завѣдующій профессоръ А. А. Потеня.

Въ отчетномъ году были произведены слѣдующіе расходы:

Жалованье служащимъ и слесарю . . . . .	674 р. 40 к.
Эпидіаскопъ для аудиторіи . . . . .	822 р. 19 к.

Трансформаторъ на 100 амп. съ переменнымъ вторичнымъ напряженіемъ .....	307 р. 42 к.
Книги .....	305 р. 21 к.
Измѣрительные приборы .....	645 р. 85 к.
Гибкій кабель разныхъ свѣченій .....	433 р. 35 к.
Доставка грузовъ .....	286 р. 41 к.
Разные расходы .....	146 р. 77 к.
<hr/>	
Итого.....	3621 р. 60 к.

По электротехнической лабораторіи I получили зачеты 62 студента.  
По электротехнической лабораторіи II 11 студентовъ.

### 13. Центральная электрическая станція.

Завѣдующій профессоръ А. В. У г а р о в ъ.

Расходы центральной электрической станціи въ 1912 году состояли:

Керосина для освѣщенія станціи во время отсутствія электрической энергіи на .....	43 р. 20 к.
Цилиндраваго масла .....	253 р. 02 к.
Машиннаго .....	65 р. 79 к.
Каменнаго угля .....	4483 р. 32 к.
Матеріаловъ для ремонта машинъ, котловъ насосовъ, электрическихъ установокъ, лампочекъ накаливанія, слесарныхъ инструментовъ, фасонныхъ частей и проч. ....	1599 р. 76 к.
Жалованье и наградныя служащимъ, поденнымъ рабочимъ за слесарныя, ремонтныя работы и за веденіе конторскихъ книгъ .....	4206 р. 20 к.
А. В. У г а р о в у за завѣдываніе станціей.....	300 р. — к.
<hr/>	
Итого.....	10951 р. 29 к.

Приходъ отъ эксплуатаціи электрической станціи:

Поступило за установку и матеріалы .....	312 р. 56 к.
Поступило за пользованіе электрической энергіей живущими въ Институтѣ .....	617 р. 97 к.
<hr/>	
Итого.....	930 р. 53 к.

### 14. Геодезическій кабинетъ и маркшейдерская лабораторія.

Завѣдующій проф. П. К. С о б о л е в с к і й.

Свѣдѣній за 1912 г. редактору не доставлено.

**15. Минералогическій кабинетъ**

Завѣдующій проф. А. В. Лаврскій.

*Ассигновано* въ 1912 году:

1) Штатный кредитъ 1912 года.....	748 р. 64 к.
2) Остатокъ на 1 января 1912 г. специальныхъ средствъ 1910 года.....	578 р. — к.
Всего.....	1326 р. 64 к.

*Израсходовано:*

1) Жалованье служителю, обмундированіе и пособія..	422 р. — к.
2) Авансовые расходы завѣдывающаго .....	126 „ 72 „
3) Уплаты по счетамъ иностранныхъ фирмъ .....	667 „ 56 „
4) Уплаты по счетамъ русскихъ фирмъ .....	155 „ 11 „
5) Расходъ за доставку грузовъ въ 1912 г. ....	12 „ 13 „
Итого .....	1383 р. 52 к.

Перерасходъ 56 рублей 88 коп.

Кромѣ того, фирмѣ Р. Фюсса въ Штеглицѣ предстоитъ уплатить 700 р. (по счету 2945 мар. 50 пф.) за 15 микроскоповъ, уплата за которые была предположена въ 1911 году; неутвержденіе ассигнованія изъ специальныхъ средствъ 1000 рублей въ 1911 году повело къ тому, что уплата была разсрочена: 667 рублей 56 коп. уплачено въ самомъ началѣ 1912 г., а объ отпускѣ остальныхъ 700 рублей возбуждено ходатайство предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія. Такимъ образомъ, въ сущности говоря, въ отчетномъ году кабинетъ располагалъ суммой 659 р. 08 к. (1326 р. 64 к.—667 р. 56 к.), почти двѣ трети которой (422 р.) пошло на уплату жалованья, обмундированіе и пособія служителю. Благодаря такому крайнему недостатку средствъ у кабинета, не могло быть произведено своевременное пополненіе и улучшеніе необходимыхъ пособій при преподаваніи минералогіи. Въ отношеніи минераловъ, необходимыхъ въ качествѣ матеріала при практическихъ занятіяхъ, выходъ изъ такого тяжелаго положенія былъ отчасти найденъ въ позаимствованіяхъ изъ основной коллекціи для демонстрацій и практики студентовъ, при чемъ оказалось необходимымъ, въ виду порчи при этомъ матеріала, перечислить изъ извентарной книги кабинета въ матеріальную 81 штуфъ на общую сумму 83 р. 04 к.

Къ 1 января 1912 года по инвентарю въ кабинетѣ числилось:

1) Мебели, канцел. принал. и пр.	411 экзempl. на сумму	5216 р. 97 к.
2) Приборовъ, инструментовъ, препаратовъ .....	1992 „ „ „	6716 „ 97 „
3) Моделей .....	1995 „ „ „	2389 „ 85 „

4) Таблицъ, географич. картъ и прочее . . . . .	327	„ „ „	298 „ 86 „
5) Минераловъ въ штуфахъ . . .	3695	„ „ „	5651 „ 88 „
6) Книгъ и брошюръ . . . . .	314	„ „ „	1289 „ 16 „
Всего . . . . 8734 экземп. на сумму 21563 р. 69 к.			

Въ теченіе 1912 года поступило:

1) Мебели, канцелярск. принадл. и проч. . . . .	3 экземпл. на сумму	15 р. — к.
2) Приборовъ, инструментовъ, препаратовъ . . . . .	80	„ „ „ 850 „ 78 „
6) Книгъ и брошюръ. . . . .	1	„ „ „ — „ 90 „
Итого . . . . 84 экземпл. на сумму 866 р. 68 к.		

Въ теченіе 1912 года перечислено изъ инвентаря въ матеріальную книгу, согласно постановленію Хозяйственнаго Комитета Института 27 октября № 35/15.

5) Минераловъ въ штуфахъ . . . . 81 экземпл. на сумму 83 р. 04 к.

Такимъ образомъ, къ 1 января 1913 года по инвентарю кабинета числится:

1) Мебели, канцелярск. принадл. и проч. . . . .	414 экземп. на сумму	5231 р. 97 к.
2) Приборовъ, инструм., препаратовъ . . . . .	2072	„ „ „ 7567 „ 75 „
3) Моделей . . . . .	1995	„ „ „ 2389 „ 85 „
4) Таблицъ, географич. картъ и проч. . . . .	327	„ „ „ 298 „ 86 „
5) Минераловъ въ штуфахъ . . .	3614	„ „ „ 5568 „ 84 „
6) Книгъ и брошюръ . . . . .	315	„ „ „ 1290 „ 06 „
Всего . . . . 8737 экземп. на сумму 22347 р. 33 к.		

По матеріальной книгѣ за истекшій 1912 годъ на содержаніе кабинета и лабораторіи значится расходъ на сумму 446 р. 50 к.

Крупнымъ (по цифрѣ расхода) приобрѣтеніемъ въ отчетномъ году было полученіе заказанныхъ фирмѣ Р. Фюсса въ Штеглицѣ 15 дешевыхъ микроскоповъ простой конструкціи, въ которыхъ ощущалась крайняя нужда при практическихъ занятіяхъ со студентами. Въ виду недостатка средствъ кабинета, въ инвентарь занесены пока 10 микроскоповъ (№№ 638—647). Уплата за нихъ въ большей части произведена изъ остатка специальныхъ средствъ 1910 г., когда было сдѣлано дополнительное ассигнованіе на нужды кабинета.

Въ даръ кабинету въ теченіе отчетнаго года поступило:

По отдѣлу минераловъ: Отъ Н. С. Пенна—нѣсколько минераловъ изъ Благодатнаго и Мѣдноруднянскаго рудниковъ на Уралѣ; отъ Т. І. Гоакита киноварь изъ Забайкальской обл.; отъ И. А. Молчанова—небольшая коллекція минераловъ изъ Забайкальской обл. и изъ Фрейберга въ Саксоніи; отъ М. И. Якунина—коллекція рудъ и минераловъ съ рѣчки Слюдянки и другихъ мѣстностей Забайкалья, отъ В. Я. Астафьева—нѣсколько минераловъ изъ Енисейской губ.; отъ В. Н. Трапезникова—руды и минералы изъ нѣсколькихъ рудниковъ Урала; отъ Н. А. Чистякова—минералы изъ Кыштымской дачи на Уралѣ; отъ Д. Н. Якорева—минералы изъ различныхъ мѣстъ средняго Урала; отъ А. С. Томашевича—образцы вивіанита изъ окрестностей г. Керчи. Кромѣ того, должно отмѣтить рядъ единичныхъ пожертвованій отъ студентовъ Института и другихъ лицъ.

*Общія свѣдѣнія о занятіяхъ студентовъ въ 1912 году въ минералогической лабораторіи и кабинетъ.*

#### Общія замѣчанія:

Крайній недостатокъ средствъ и задолженность кабинета въ отчетномъ году повелъ къ тому, что самая возможность всѣхъ практическихъ занятій со студентами, по учебному плану, была поставлена въ зависимость отъ имѣющихся въ относительной полнотѣ и сохранности учебныхъ пособій. Отчасти по этой причинѣ пришлось запоздать съ открытіемъ практики по нѣкоторымъ отдѣламъ и развить болѣе дешевую кристаллографическую практику за счетъ другихъ.

#### *1) Занятія въ минералогической лабораторіи.*

А. Въ весеннемъ полугодіи отчетнаго года лабораторія была открыта для занятій съ 16 января и закрыта 12 мая. Работы заключались въ опредѣленіи минераловъ: 1) не силикатовъ и 2) силикатовъ съ помощью паяльной трубки. Каждому работающему студенту горнаго отдѣленія вмѣнялось въ обязанность опредѣлить съ помощью и указаніями руководителей—24 задачи по каждой изъ двухъ выше названныхъ группъ минераловъ; студенты химическаго отдѣленія (металлургической специальности) работали по особой сокращенной программѣ: они дѣлали въ общемъ всего 24 опредѣленія; въ заключеніе всѣмъ давались по двѣ контрольныя задачи для самостоятельнаго рѣшенія.

В. Въ осеннемъ полугодіи отчетнаго года занятія въ лабораторіи происходили съ 10 сентября до 21 декабря. Работы велись по той же программѣ, какъ и въ весеннемъ полугодіи.



Нижеслѣдующая таблица показываетъ число студентовъ, работавшихъ въ лабораторіи въ теченіе весенняго и осенняго полугодій:

Полугодія.	Наименованіе работъ.	Число записавшихся на работы.		Число работавшихъ въ лабораторіи.		Число окончившихъ работы и получившихъ зачеты.	
		Горное отдѣленіе.	Химическое отдѣленіе.	Горное отдѣленіе.	Химическое отдѣленіе.	Горное отдѣленіе.	Химическое отдѣленіе.
Весеннее . .	Не силикаты . .	33	10	33	10	32	10
	Силикаты . .	37	—	36	—	36	—
Итого . . .	за полугодіе . .	70	10	69	10	68	10
Осеннее . . .	Не силикаты . .	10	—	10	—	10	—
	Силикаты . .	12	—	11	—	10	—
Итого . . .	за полугодіе . .	22	—	21	—	20	—
Всего за годъ . . . . .		92	10	90	10	88	10
		102		100		98	

Отказовъ въ недостаткѣ мѣстъ желающимъ работать въ лабораторіи не было.

## II. Занятія въ кабинетѣ.

### A. Весеннее полугодіе.

Въ этомъ полугодіи кабинетъ былъ открытъ для занятій по всѣмъ отдѣламъ минералогіи съ 2 января до окончанія майскихъ экзаменовъ, ежедневно съ 9 час. утра до 3 часовъ дня; предъ наступленіемъ экзаменаціонныхъ сроковъ и въ теченіе ихъ кабинетъ открывался для занятій по просьбамъ студентовъ и въ праздничные дни съ 9 ч.—2 час. дня.

а) Занятія по изученію кристаллическихъ формъ минераловъ

Эти занятія происходили во все время, когда кабинетъ бывалъ открытъ, и состояли въ самостоятельномъ разборѣ студентами кристаллическихъ формъ и вычерчиванія проеціій. Пособіями при занятіяхъ служили, главнымъ образомъ, картонныя и стеклянныя модели.

в) Занятія по изученію студентами физическихъ и оптическихъ свойствъ минераловъ.

Систематическія занятія велись со студентами горнаго отдѣленія, раздѣленными на двѣ группы по 15 человѣкъ, при чемъ каждой группѣ предоставлялось по 1½ недѣльныхъ часа подъ руководствомъ заведующаго.

Въ пользованіе студентамъ давались всѣ имѣющіеся въ кабинетѣ 20 микроскоповъ съ необходимыми принадлежностями и шлифы, а для изученія физическихъ и морфологическихъ свойствъ—образцы

минераловъ. Кромѣ этого, въ свободное отъ лекціонныхъ часовъ время студенты самостоятельно занимались изученіемъ этого отдѣла минералогіи, пользуясь пособіями, имѣющимися въ кабинетѣ.

с) Занятія по описательной минералогіи и по опредѣленію минераловъ съ помощью микроскопическихъ наблюденій.

Занятія по описательной минералогіи (не силикатовъ) шли параллельно съ чтеніемъ студентамъ горнаго отдѣленія лекцій. Этимъ занятіямъ былъ посвященъ одинъ часъ въ недѣлю. Кромѣ того, студенты, изучавшіе описательную минералогію, имѣли возможность заниматься и въ часы, когда кабинетъ былъ открытъ для занятій по другимъ отдѣламъ минералогіи.

д) Занятія по минералогіи студентовъ химическаго и инженерно-строительнаго отдѣленія.

Занятія состояли въ разборѣ несложныхъ кристаллическихъ формъ по картоннымъ и стеклянымъ моделямъ и въ изученіи морфологическихъ, а равно физическихъ свойствъ минераловъ; они происходили въ часы, когда кабинетъ былъ вообще открытъ для занятій.

В. Осеннее полугодіе.

Въ этомъ полугодіи самостоятельныя занятія студентовъ въ кабинетѣ по всеѣмъ отдѣламъ минералогіи начались съ 24 августа и продолжались по 31 декабря съ перерывомъ отъ 23—27 декабря включительно, съ 9 ч. утра до 3 ч. дня; передъ наступленіемъ декабрьскаго экзаменаціоннаго срока и въ теченіе его занятія происходили и въ праздничные дни.

Что касается систематическихъ практическихъ занятій подъ руководствомъ завѣдывающаго, то они велись по вечерамъ три раза въ недѣлю и по воскресеньямъ—весь день, а именно:

а) Занятія со студентами горнаго отдѣленія по изученію кристаллическихъ формъ минераловъ.

Этимъ занятіямъ было посвящено по вечерамъ шесть часовъ въ недѣлю, при чемъ студенты были разбиты на четыре группы по 12 человекъ въ каждой, и на каждую группу приходилось по 1½ часа. Они состояли въ разборѣ кристаллическихъ формъ при помощи картонныхъ и стеклянныхъ моделей и вычерчиваніи проэкцій.

в) Занятія со студентами химическаго и инженерно-строительнаго отдѣленій.

На эти занятія записалось 72 студента; вслѣдствіе этого они были раздѣлены сначала на пять группъ, а впослѣдствіи по мѣрѣ усвоенія

предмета слушателями, число ихъ сокращалось до трехъ и даже до двухъ группъ; все полугодіе было занято этими занятіями время по воскресеніямъ съ 9—11 ч. утра и 1—3 дня. Работы состояли въ разборѣ несложныхъ кристаллическихъ формъ. Пособіями при этомъ служили главнымъ образомъ картонныя и стекляныя модели.

с) Занятія со студентами горнаго отдѣленія по описательной минералогіи и по опредѣленію минераловъ съ помощью микроскопическихъ наблюденій.

Занятія начались со второй половины полугодія; они состояли въ опредѣленіи видовъ минераловъ по внѣшнимъ признакамъ съ помощью таблицъ Вейсбаха и описательной минералогіи Лебедева; кромѣ того, минералы, главнымъ образомъ силикаты, опредѣлялись микроскопически. Этимъ занятіямъ были посвящены два часа въ недѣлю, по воскресеніямъ отъ 11—1 час. дня.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ сгруппированы данныя о числѣ студентовъ, занимавшихся въ кабинетѣ въ теченіе 1912 г. и получившихъ зачеты послѣ сдачи экзаменовъ.

Наименованіе полугодій.	Экзаминаціонные сроки.	Горное Отдѣленіе.				Химическ. отдѣленіе.	Инж.-Стр. отдѣленіе.	С у м м а.
		Геометрическая кристалло- графія (кристаллографія I)	Физич. и физ.-химич. кри- сталлографія (кристаллогр. II).	Описательн. минералогія не силикаты (минералогія I).	Описательн. минералогія силикаты (минералогія II).	Минералогія.	Минералогія.	
Весеннее . .	Въ январѣ . . . . .	14	2	4	16	18	11	65
	Въ маѣ . . . . .	3	17	16	14	15	10	75
	Итого за полугодіе	17	19	20	30	33	21	140
Осеннее . .	Въ сентябрѣ . . . . .	3	9	6	6	10	3	37
	Въ декабрѣ . . . . .	34	7	11	10	28	13	103
	Итого за полугодіе.	37	16	17	16	38	16	140
Всего за годъ . .		54	35	37	46	71	37	280

Для правильнаго развитія учебной дѣятельности кабинета необходимо пополнить коллекціи ориентировочныхъ и другихъ шлифовъ, увеличить запасъ минераловъ для практическихъ занятій по минера-

логи, пополнить музейную коллекцію и замѣнить новыми образцами тѣ штуфы, которые пострадали отъ демонстраціи на лекціяхъ или отъ предоставленія ихъ студентамъ для практическихъ упражненій хотя бы и подъ наблюденіемъ завѣдывающаго; приобрѣсти новую коллекцію кристаллографическихъ картонныхъ моделей взамѣнъ приобрѣтенной въ 1901 г., много разъ ремонтированной мѣстными средствами и пришедшей въ почти полную негодность.

### 16. Геологическій кабинетъ.

Завѣдующій (временно) лаборантъ П. П. Гудковъ.

Для геологическаго Кабинета были приобрѣтены (отчасти по заказамъ бывшаго профессора В. А. Обручева) нѣмецкихъ и французскихъ книгъ и журналовъ на сумму (включая стоимость пересылки) 281,15 мрк.; русскихъ книгъ на сумму 6 р. 30 коп.; шлифовъ горныхъ породъ на 124 р. 74 к.; діапозитивовъ для лекцій на 20 р. 95 к.; шлифовальныхъ матеріаловъ, канцелярскихъ, хозяйственныхъ, фотографическихъ принадлежностей и проч. на сумму 49 р. 69 к. Кромѣ того, получено кабинетомъ въ даръ отъ разныхъ лицъ: книгъ и журналовъ (за отдѣльные годы) 21 названіе; коллекцій горныхъ породъ 1, отдѣльныхъ образчиковъ горныхъ породъ и рудъ 32 шт.

### 17. Палеонтологическій кабинетъ.

Въ 1912 г. не дѣйствовалъ за отсутствіемъ завѣдывающаго.

### 18. Кабинетъ горнаго искусства.

Завѣдывающій проф. Л. Л. Тове.

На 1-ое января 1912 года въ кабинетѣ состояло:

Имущества на сумму ..... 12417 р. 05 к.

За годъ приобрѣтено:

Книгъ 32 названія 36 т. на сумму ..... 257 р. 60 к.

Діапозитивовъ 12 штукъ ..... 9 р. — к.

Лампа 1 ..... 2 р. 75 к.

Итого..... 269 р. 35 к.

На 1-ое января 1913 года состоитъ по инвентарю имущества на сумму ..... 12686 р. 40 к.

### 19. Кабинетъ строительнаго искусства и дорогъ.

Завѣдующій проф. С. А. Введенскій.

Свѣдѣній редактору за 1912 годъ не доставлено.

## 20. Лабораторія аналитической химіи.

Завѣдующій проф. Я. И. Михайленко.

Въ 1912 г. лабораторіей аналитической химіи произведены слѣдующіе расходы:

На реактивы израсходовано . . . . .	1522 р. 66 к.
„ содержаніе служителей . . . . .	1114 „ 49 „
„ посуду и приборы . . . . .	692 „ 39 „
„ ремонтъ . . . . .	412 „ 88 „
„ канцелярію и другіе расходы . . . . .	333 „ 28 „
„ доставку грузовъ . . . . .	172 „ 41 „
„ книги . . . . .	122 „ 64 „
<hr/>	
Всего . . . . .	4370 р. 75 к.

Въ лабораторіи проходили качественный анализъ студенты химическаго и горнаго отдѣленія и практикумъ по химіи студенты механическаго и инженерно-строительнаго отдѣленій.

Въ отчетномъ году работало:

Горняковъ и химиковъ . . . . .	133 чел.
Изъ нихъ получили зачетъ . . . . .	78 „
Механиковъ и строителей . . . . .	89 „

Всѣ они получили зачетъ.

Въ лабораторіи исполнена дипломная работа студ. М. И. Мещеряковымъ на тему: „Вліяніе окислителей на скорость растворенія золота въ ціанистомъ калиѣ“.

## 21. Лабораторія неорганической химіи.

Завѣдующій профессоръ Д. П. Турбаба.

Свѣдѣній редактору не доставлено.

## 22. Лабораторія органической химіи.

Завѣдующій (временно) профессоръ Н. М. Кижнеръ.

Въ отчетномъ году лабораторіей органической химіи были произведены такіе расходы:

Химическихъ матеріаловъ приобрѣтено на	704 р. 68 к.
Приборовъ и посуды . . . . .	351 „ 15 „
Книгъ и журналовъ . . . . .	172 „ 22 „
Мелочные расходы . . . . .	64 „ 19 „

Доставка грузовъ . . . . .	239 „ 12 „
Жалованье двумъ служителямъ . . . . .	600 „ — „
За исполненіе обязанностей лаборанта . . . . .	600 „ — „
Итого . . . . .	2911 р. 36 к.

Въ теченіе 1912 г. за оба семестра въ лабораторіи работало 35 студентовъ.

### 23. Металлургическая лабораторія А (мѣди и блатор. металл.).

Завѣдующій профессоръ В. Я. Мостовичъ.

Свѣдѣній редактору за 1912 годъ не доставлено.

### 24. Металлургическая лабораторія Б (отдѣлъ чугуна, желѣза и стали).

Завѣдующій профессоръ Н. П. Чижевскій.

Приобрѣтеній для лабораторіи металлургіи желѣза сдѣлано было за отчетный годъ на 1375 р. 66 к., изъ нихъ слѣдуетъ упомянуть тигельную газовую печь—77 р. 55 к., муфельную газовую печь—83 р. 56 к. и вентиляторъ къ нимъ съ электрическимъ двигателемъ 240 р. 90 к.

### 25. Техническая лабораторія минеральныхъ веществъ.

Завѣдующій преподаватель В. Ф. Юферевъ.

Свѣдѣній редактору за 1912 годъ не доставлено.

### 26. Техническая лабораторія питательныхъ веществъ.

Завѣдующій профессоръ С. В. Лебедевъ.

Свѣдѣній редактору за 1912 годъ не доставлено.

### 27. Техническая лабораторія органическихъ веществъ.

Завѣдующій профессоръ В. Н. Джонсъ.

На нужды технической лабораторіи органическихъ веществъ израсходованы слѣдующія суммы:

На матеріалы и реактивы . . . . .	369 р. 09 к.
„ приборы и посуду . . . . .	148 „ 73 „
„ книги и журналы и переплетъ ихъ . . . . .	45 „ 49 „
„ діапозитивы къ лекціямъ . . . . .	9 „ 75 „
„ газокалильные лампы и арматуру . . . . .	71 „ 50 „
„ мебель . . . . .	16 „ 55 „
„ ремонтъ водопровода и электрическаго освѣщ.	3 „ 15 „

Платежи желѣзн. дорогъ за доставку грузовъ и экспедитору .....	191 „ 32 „
Жалованье и пособіе служителю .....	328 „ 50 „
Обмундированіе служащаго .....	16 „ 89 „
Мелкіе хозяйственные и почтовые расходы .....	34 „ 62 „
Итого .....	1345 р. 22 к.

Въ истекшемъ году въ лабораторіи закончили дипломныя работы: студентъ горнаго отдѣленія Я. З у р а б о в ъ на тему: „Опытъ изслѣдованія хода паровыхъ печей въ зависимости отъ газификаціи Кольчугинскаго угля“ и студентъ химическаго отдѣленія М. О р е с т о в ъ на тему: „Изслѣдованіе масла ячменя“.

## 28. Ботаническій и цимотехническій кабинетъ.

Завѣдующій профессоръ В. В. С а п о ж н и к о в ъ.

Къ 1 января 1912 г. инвентарь Ботаническаго Кабинета оцѣнивался суммой около 3817 р.; въ отчетномъ году эта сумма увеличилась на 289 р. 17 к. приобрѣтеніемъ для кабинета книжнаго шкафа за 75 руб., бинокулярнаго микроскопа Цейса за 157 р. и различныхъ учебныхъ пособій на 57 р. 17 коп.

Учебная дѣятельность въ отчетномъ году состояла въ чтеніи положенныхъ по программѣ курсовъ ботаники и цимотехники и въ практическихъ занятіяхъ по этимъ курсамъ.

Практическія занятія по анатоміи растений въ весенній семестрѣ 1912 г. велись двумя группами, работавшими по два часа въ недѣлю каждая; закончили занятія 30 человѣкъ. Въ осенній семестрѣ къ практическимъ занятіямъ приступила новая группа въ 15 человѣкъ.

Практическія занятія по цимотехникѣ въ первую половину отчетнаго года закончены 26 студентами, начавшими лабораторію осенью 1911 года. Въ осенній семестрѣ отчетнаго года вновь приступили къ практическимъ занятіямъ около 30 человѣкъ. Въ виду значительнаго количества желающихъ продѣлать практическій курсъ цимотехники, работы по этому курсу весь отчетный годъ велись тремя группами, при чемъ каждая группа работала 2 часа въ недѣлю и, кромѣ того, каждый работающій по нѣскольку разъ въ недѣлю наблюдалъ за своими культурами подъ руководствомъ лаборанта въ дни и часы, когда лабораторія свободна отъ лекцій и групповыхъ занятій.

Въ теченіе отчетнаго года въ Ботаническомъ Кабинетѣ велись еще слѣдующія работы:

1) Студентъ И. Б и к ъ исполнилъ дипломную работу на тему: „Дрожжи кислой капусты“.

2) Лаборантъ В. Ф. Семеновъ обрабатывалъ свои ботаническіе сборы, сдѣланные во время научной командировки въ Акмолинскую область лѣтомъ 1912 г.

3) Продолжались опыты по сбраживанію чистыми культурами дрожжей сибирскихъ медовъ и ягодныхъ соковъ.

4) Доставлялись чистыя культуры винокуренныхъ и пивоваренныхъ дрожжей различнымъ заводамъ Сибири, что дало въ спеціальныя средства Ботаническаго Кабинета 118 р. 50 к. за годъ.

### 29. Газовый заводъ.

Завѣдующій проф. В. Н. Джонсъ.

Газовый заводъ работалъ съ 1 января по 1 мая 1912 года ежедневно, всего въ теченіе 121 дня, при чемъ сдѣлано 387 загрузокъ вѣсомъ по 14—24 пуда каждая.

*Результаты работы завода таковы:*

Израсходовано угля на перегонку . . . . .	8765 пуд.
„ „ на топку . . . . .	6015 „
Получено коксу . . . . .	4770 „
„ смолы . . . . .	244 „
„ газа . . . . .	1291098 куб. фут.

Средній выходъ газа  $1291098/8765 = 147,30$  куб. фут. съ пуда угля является лучшимъ сравнительно съ предшествовавшимъ (138,13 к. ф.), но хуже ранѣ бывшихъ, благодаря въ значительной степени износу реторть.

*Расходъ кокса былъ таковъ:*

Продано ремесленному училищу . . . . .	100 пуд.
„ частнымъ лицамъ . . . . .	1379 „
На топку газовыхъ печей и котла . . . . .	3441 „
Всего . . . . .	4920 пуд.

Въ запасѣ коксу не состоитъ.

Смолы продано разнымъ лицамъ 294 пуда. Въ запасѣ смолы состоитъ . . . . . 350 пуд.

Съ 1 мая 1912 г. по 1 января 1913 г. газовый заводъ работалъ ежедневно, всего въ теченіе 244 дней, при чемъ сдѣлано 377 загрузокъ, вѣсомъ 24 пуда каждая.

*Результаты работы завода таковы:*

Израсходовано угля на перегонку . . . . .	9048 п.
„ „ на топку . . . . .	12194 п.
Получено коксу . . . . .	4901 п.
„ смолы . . . . .	162 п. 20 ф.
„ газа . . . . .	1414153 куб. фут.



Средній выходъ газа  $1414153/9048=156,30$  куб. фут. съ одного пуда угля является лучшимъ сравнительно съ предшествовавшимъ (147,30 куб. фут.), несмотря на значительный износъ ретортъ, которыя наступающимъ лѣтомъ должны быть замѣнены новыми. Вслѣдствіе такого износа, реторты требуютъ въ настоящее время для своего нагрѣва значительное количество угля мелкаго, расходъ котораго въ 1912 г. достигъ 18209 пудовъ противъ 10840 въ 1911 году: справедливость требуетъ отмѣтить, что количество отпущеннаго учрежденіямъ Института и проданнаго разнымъ лицамъ въ отчетномъ году кокса достигла 2819 пуд. противъ 937 п. предыдущаго года.

*Расходъ кокса былъ таковъ:*

Продано частнымъ лицамъ . . . . .	1365 пуд.
Отпущено Центральной станціи Института . . . . .	50 „
„ металлургической лабораторіи мѣди и бласгородн. металловъ . . . . .	25 „
На топку газовыхъ печей и парового котла . . . . .	3461 „
Всего . . . . .	4901 пуд.

Въ запасѣ коксу не состоитъ.

Смолы отпущено на нужды Института . . . . .	27 п.
„ продано разнымъ лицамъ . . . . .	335 п. 20 фун.

Въ запасѣ смолы состоитъ 150 пудовъ, изъ которыхъ за 54 пуда получены деньги отъ г. Любинскаго, но смола еще не взята имъ.

Представляя отчетъ по газовому заводу за время съ 1 января по 1 мая 1912 г., завѣдующій сообщаетъ, что въ теченіе этого времени было получено 1291098 куб. фут. газа, изъ которыхъ Университету отпущено 598618 куб. футовъ.

Угля на перегонку пошло 8765 пудовъ по цѣнѣ около 21 коп. за пудъ, угля на топку печей и котла 6015 пуд. по цѣнѣ— $12\frac{1}{2}$  коп. за пудъ, коксу, сверхъ употребленнаго на топку газовыхъ печей и котла, продано, сверхъ оставшихся 150 пудовъ, 1329 пуд. по цѣнѣ 28 коп. пудъ. Газовой смолы продано и осталось, сверхъ оставшихся 300 пуд., 344 пуда по цѣнѣ 50 коп. пудъ.

Такимъ образомъ всѣ расходы по газовому заводу таковы:

8765 п. угля по 21 коп. . . . .	1840 р. 65 к.
6015 „ „ по $12\frac{1}{2}$ коп. . . . .	751 „ 88 „
Жалованье служащимъ . . . . .	908 „ — „
Текущіе расходы . . . . .	108 „ 57 „
Полагая на капитальный ремонтъ . . . . .	700 „ — „
Всего . . . . .	4309 р. 11 к.

Вычитая стоимость кокса  $0,28 \times 1329 = 372$  р. 12 коп.

„ „ смолы  $0,50 \times 344 = 172$  р. — к.

544 р. — к.

Получимъ полный расходъ . . . . . 3764 р. 99 к.

Стоимость 1000 куб. фут. газа составляетъ:

$3764$  р. 99 к. :  $1291,098 = 2$  р. 92 к.

Такимъ образомъ Университетъ состоитъ должнымъ за время съ 1 января по 1 мая 1912 года  $2$  р. 92к.  $\times 598,618 = 1747$  р. 96 коп.

Представляя отчетъ по газовому заводу за время съ 1 мая 1912 г. по 1 января 1913 года, завѣдующій сообщаетъ, что въ теченіе этого времени было получено 1414153 куб. фут. газа, изъ которыхъ Университету отпущено 715843 куб. фута.

Угля на перегонку пошло 9048 пуд. по цѣнѣ 21 коп. за пудъ, угля на топку—12194 пуда, по цѣнѣ  $12\frac{1}{2}$  коп. за пудъ.

Коксу, сверхъ употребленнаго на топку газовыхъ печей и котла, продано и отпущено 1440 пуд. по цѣнѣ 28 к. пудъ. Газовой смолы продано и осталось, сверхъ оставшихся 350 пудовъ, 162 пуда 20 фунт. по цѣнѣ 50 коп. пудъ.

Такимъ образомъ все расходы по газовому заводу таковы:

9048 пуд. угля по 21 коп. . . . . 1900 р. 08 к.

12194 „ „ по  $12\frac{1}{2}$  коп. . . . . 1524 „ 25 „

Жалованье служащимъ . . . . . 1604 „ — „

Текущіе расходы . . . . . 111 „ — „

Всего . . . . . 5140 р. 12 к.

Вычитая:

Стоимость кокса  $0,28 \times 1440 = 403$  р. 20 к.

„ „ смолы  $0,50 \times 162,5 = 81$  р. 25 к.

484 р. 45 к.

Получимъ полный расходъ . . . . . 4655 р. 67 к.

Стоимость 1000 куб. фут. газа составляетъ  $4655$  р. 67 к.:  $1414153 = 3$  рубля 29 коп.

Эта цѣна превышаетъ предѣльную цѣну въ 3 р. для времени съ 1 сентября по 1-е января и ниже таковой (въ 3 р. 60 к.) для времени съ 1 мая по 1-е сентября; почему расчетъ съ Университетомъ долженъ быть произведенъ по этимъ предѣльнымъ цѣнамъ:

За 228138 куб. фут. по 3 р. 60 к. за 1000 куб. фут. 821 р. 30 к.

„ 487705 „ „ по 3 р. — к. за „ „ „ 1463 р. 12 к.

Такимъ образомъ Университетъ состоитъ должнымъ за время съ 1 мая 1912 г. по 1 января 1913 г. . . . . 2284 р. 42 к.

**IV. Издательская дѣятельность.****1. Изданіе «Извѣстій Института».**

Редакторъ проф. В. Л. Малѣевъ.

1) На изданіе Извѣстій было отпущено въ 1912 г.:

а) изъ штатныхъ суммъ . . . . .	1500 р. — к.
б) остатокъ спеціальныхъ средствъ въ 1911 г. . . . .	9 „ 89 „
в) дополнительно отпущено изъ спец. средствъ . . . . .	2028 „ 92 „
г) изъ спец. средствъ на печатаніе отчета Института за 1911 г. . . . .	222 „ 19 „
д) вознагражденіе редактору Извѣстій . . . . .	300 „ — „
Всего . . . . .	4061 р. — к.

2) Въ 1912 г. израсходовано (уплочено):

а) изъ штатныхъ средствъ удержанъ перерасходъ за 1911 г. . . . .	1318 р. 92 к.
б) изъ штатныхъ средствъ счетъ типографіи дома Трудолюбія . . . . .	54 „ 75 „
в) изъ штатныхъ средствъ редакторамъ на мелкіе расходы авансомъ . . . . .	58 „ 71 „
г) изъ спеціальныхъ средствъ: счетъ Сиб. Т-ва Печ. Дѣла за № 247 . . . . .	604 „ 96 „
д) изъ спеціальныхъ средствъ: счетъ Сиб. Т-ва Печ. Дѣла за № 257 . . . . .	567 „ 53 „
е) изъ спеціальныхъ средствъ: счетъ Сиб. Т-ва Печ. Дѣла за № 267 . . . . .	866 „ 32 „
ж) изъ спеціальныхъ средствъ: счетъ Сиб. Т-ва Печ. Дѣла за № 267 . . . . .	222 „ 19 „
з) изъ спеціальн. средствъ: жалованье редакторамъ	300 „ — „
	3993 р. 38 к.
Остатокъ на 1 января 1913 г. . . . .	67 р. 62 к.
Итого . . . . .	4061 р. — к.

Кромѣ того, остались неоплаченными счета типографіи Сиб. Печ. Дѣла на 828 р. 78 к. за т. XXVII и на 837 р. 64 к. за т. XXVIII Извѣстій.

Такимъ образомъ, перерасходъ, бывшій на 1 января 1912 года равнымъ 1318 р. 92 к., а за вычетомъ остатка отъ спеціальныхъ средствъ 9 р. 89 к. фактически 1309 р. 03 к. вмѣстѣ съ неоплаченнымъ счетомъ 604 р. 96 к. = 1913 р. 99 к. на 1 января 1913 г. составляется изъ неоплаченныхъ счетовъ на 1666 р. 42 к., а за вычетомъ остатка въ 67 р. 62 к., всего 1598 р. 80 к., т. е. уменьшился на 315 р. 19 коп., что объ-

ясняется дополнительнымъ отпускомъ изъ специальныхъ средствъ 251 р. 11 коп. и доказываетъ необходимость ежегоднаго кредита въ 3800 рублей, отсутствіе котораго въ 1911 г. и вызвало перерасходъ.

Средняя стоимость 1 тома Извѣстій за 1912 г. равна (считая оплаченные въ 1912 г. и неоплаченные) 3881 р. 27 к. : 4 = 970 р. 32 к., т. е., ниже средней стоимости тома за 1912 годъ, несмотря на значительно увеличенный объемъ.

3) На изданіе въ видѣ приложенія къ „Извѣстіямъ“ отчета о путешествіяхъ проф. В. А. Обручева по Джунгаріи:

а) оставалось отъ 1912 г. ассигнованіе . . . . .	3027 р. 94 к.
б) „ случайно . . . . .	— „ 44 „
в) дополнительно ассигновано Совѣтомъ . . . . .	220 „ — „
Всего . . . . .	3248 р. 58 к.

Уплочено:

а) цинкографіи бр. Грецовыхъ . . . . .	68 р. 91 к.
б) цинкографіи Голике и Вильборгъ . . . . .	1075 „ 25 „
в) картографическому заведенію Брокгаузъ . . . . .	838 „ 32 „
г) Сиб. жел. дор. за доставку таблицъ . . . . .	19 „ 86 „
д) Сиб. Т-ву Печ. Дѣла . . . . .	1252 „ 75 „
е) авансомъ редактору на мелкіе расходы . . . . .	1 „ 68 „
Всего . . . . .	3256 „ 77 „

Перерасходъ 8 р. 39 к. будетъ покрытъ изъ ассигнованій Совѣта на изданіе 2 выпуска I тома.

## 2. Изданіе лекцій.

Завѣдующій профессоръ А. М. Крыловъ.

Въ 1912 году были изданы слѣдующія руководства:

Печатныя:

И. И. Бобарыковъ. Детали машинъ. Вып. I.

Литографированныя:

В. Л. Некрасовъ. Аналитическая геометрія, ч. II.

Его-же. Дифференціальное исчисленіе II семестра.

В. М. Хрущевъ. Руководство къ практическимъ занятіямъ въ электротехнической лабораторіи I.

Кромѣ того, начаты изданіемъ другія пособія, печатаніе которыхъ къ 1912 году не окончено.

## Состояніе счетовъ склада изданій.

	Выписанныхъ.		Изданныхъ на мѣстѣ.		Всего.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
На 1 января 1912 г. состояло ру-						
ководствъ и пособій на . . . . .	148	00	11125	41	11273	41
Въ 1912 г. поступило на . . . . .	„	„	2179	58	2179	58
Увеличена стоимость на . . . . .	„	„	2	90	2	90
<u>Всего . . . . .</u>	<u>148</u>	<u>00</u>	<u>13307</u>	<u>89</u>	<u>13455</u>	<u>89</u>
Въ 1912 г. израсходовано изданій:						
Продано . . . . .	2	20	1519	02	1521	22
Выдано авторамъ и библіотекѣ на	—	—	206	60	206	60
Списано со счета въ архивный						
складъ на . . . . .	—	—	110	26	110	26
Уменьшена стоимость на . . . . .	—	—	519	25	519	25
Списано на комиссіонный счетъ						
книжныхъ магазиновъ . . . . .	—	—	21	—	21	—
<u>Всего . . . . .</u>	<u>2</u>	<u>20</u>	<u>2376</u>	<u>13</u>	<u>2378</u>	<u>33</u>
На 1 января 1913 г. состоитъ на . . . .	145	80	10931	76	11077	56
Въ 1912 г. продано:						
Руководствъ и пособій на . . . . .			1383	р. 70 к.		
Бланокъ для пояснит. записокъ и пр. . . . .			137	„ 52 „		
Листковъ съ задачами на . . . . .			5	„ 48 „		
Старыхъ изданій на . . . . .			11	„ 25 „		
Книжными магазинами (комиссіонно) . . . . .			22	„ 05 „		
				1560 р. — к.		
На 1 января 1912 г. числилось остатка: . . . . .			203	р. 65 к.		
Въ 1912 г. сдано подъ квитанціи сборщика спец.						
средствъ . . . . .			1560	„ — „		
Поступило отъ проф. Карташева въ погашеніе						
ссуды . . . . .			228	„ 50 „		
<u>Всего . . . . .</u>				1992 р. 15 к.		
Въ 1912 году израсходовано:						
На оплату счетовъ типографій . . . . .			1276	р. 11 к.		
Упложено завѣдующему вознагражденіе						
за 1911 годъ . . . . .			100	„ — „		
за 1912 годъ . . . . .			300	„ — „		
Уплачено С. А. Разсолдину . . . . .			135	„ — „		
Авансъ завѣдующаго . . . . .			144	„ 84 „		
<u>Итого . . . . .</u>				1955 р. 95 к.		
Остатокъ на 1 января 1913 года . . . . .				36 р. 20 к.		
<u>Итого . . . . .</u>				1992 р. 15 к.		

## У. Пріемный покой.

Завѣдывающій врачъ С. А. Адамовъ.

Въ отчетномъ году введены для регистраціи всѣхъ обращающихся за врачебною помощью особыя статистическія карточки, составленныя по слѣдующему плану:

..... годъ ..... мѣсяць ..... число.

1. Фамилія и имя,
2. Возрастъ.
3. Семейное положеніе.
4. Вѣроисповѣданіе,
5. Занятіе,
6. Мѣсторожденіе,
7. Давно ли въ Томскѣ,
8. Адресъ,
9. Занимаетъ комнату одинъ, вдвоемъ,
10. Гдѣ столуется,
11. Диагнозъ,
12. Повторныя посѣщенія.

Такихъ карточекъ заполнено въ теченіе 1912 г. 986. Указанные въ карточкахъ больные обращались по поводу разнаго рода болѣзней и сдѣлали вмѣстѣ съ повторными посѣщеніями всего 2814 посѣщеній. Кромѣ того, тяжело больные какъ студенты, такъ и служащіе и члены ихъ семействъ посѣщались врачомъ по ихъ вызовамъ на квартирахъ. Такихъ вызововъ на квартиры было сдѣлано 381 (къ студентамъ и ихъ семьямъ 191 и къ служащимъ и ихъ семьямъ 190). Тяжело больные, нуждающіеся въ стационарномъ лѣченіи, направлялись въ клинику ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета или другія лѣчебныя учрежденія г. Томска.

Больныхъ студентовъ было 610 человекъ, сдѣлавшихъ въ теченіе года 1773 посѣщенія.

По отдѣленіямъ больные распредѣлялись такъ:

Механическое Отдѣленіе.....	256
Горное Отдѣленіе.....	140
Инженерно-Строительное Отдѣленіе .....	131
Химическое Отдѣленіе.....	83

Всего..... 610 чел.,

т. е. 50,4% всего наличнаго состава студентовъ Института.

По вѣроисповѣданіямъ больные распредѣлялись такъ:

Православныхъ.....	474
Армяно-грегоріанъ.....	20
Католиковъ.....	16

Лютеранъ.....	16
Сектантовъ и старообрядцевъ..	5
Магометанъ.....	3
Иудеевъ.....	76

Среди больныхъ студентовъ холостыхъ было 480, женатыхъ 130 чел.

Большинство изъ больныхъ жило въ одной комнатѣ—337 человекъ (свыше 55%), вдвоемъ въ одной комнатѣ жило 206 человек. (свыше 33%), втроемъ въ одной комнатѣ жило 11 чел. (около 2%) и часть студентовъ, именно 56 человек., (свыше 9%) помѣщалась на своихъ квартирахъ; послѣдняя категорія лицъ состоитъ изъ семейныхъ студентовъ.

Что касается питанія больныхъ студентовъ, то по имѣющимся даннымъ они получали обѣды или у себя на квартирѣ, гдѣ проживали, 40,5%, или въ частныхъ столовыхъ—38%, или въ студенческой столовой—21,4%, и нѣсколько студентовъ не имѣли совсѣмъ постоянныхъ обѣдовъ.

#### Т а б л и ц а,

перечень болѣзней, наблюдавшихся въ отчетномъ году у студентовъ, служащихъ Института и ихъ семей.

№	Названіе болѣзней.	Студенты.	Служащ., сем. студ. и служ.	Всего.
1	<i>Заразные болѣзни:</i>			
	Оспа натуральная . . . . .	1	—	1
	Оспа вѣтрянная . . . . .	—	8	8
	Гриппъ . . . . .	57	64	121
	Тифъ брюшной . . . . .	5	2	7
	Корь . . . . .	—	28	28
	Скарлатина . . . . .	—	3	3
	Дифтеритъ . . . . .	—	4	4
	Коклюшъ . . . . .	—	13	13
	Дезинтерія . . . . .	2	7	9
	Рожа . . . . .	3	2	5
	Малярія . . . . .	9	1	10
2	<i>Болѣзни горла и носа:</i>			
	Ангина фолликулярная . . . . .	25	14	39
	„ катарральная . . . . .	17	4	21
	„ флегмонозная . . . . .	3	—	3
	Катарръ слизистой гортани . . . . .	7	5	12
	„ „ глотки . . . . .	21	5	26
	„ „ носа. . . . .	5	—	5
3	<i>Болѣзни бронховъ, легкихъ и плевры:</i>			
	Бронхитъ. . . . .	43	33	76
	Катарръ легочныхъ верхушекъ . . . . .	8	—	8

№	Названіе болѣзней.	Студенцы.	Служащ., сем. студ. и служ.	Всего.
	Туберкулезъ легкихъ . . . . .	13	5	18
	Катарральное воспаленіе легкихъ . . . . .	5	3	8
	Крупозное воспаленіе легкихъ . . . . .	1	4	5
	Расширеніе легкихъ . . . . .	—	2	2
	Бронхіальная астма . . . . .	1	—	1
	Плевритъ . . . . .	2	—	2
4	<i>Болѣзни сердца и сосудовъ:</i>			
	Порокъ сердца . . . . .	14	2	16
	Воспаленіе сердечн. мышцы . . . . .	1	9	10
	Неврозы сердца . . . . .	17	1	18
	Воспаленіе венъ . . . . .	1	—	1
5	<i>Болѣзни полости рта, желудка и кишекъ:</i>			
	Воспаленіе слизистой оболочки рта . . . . .	6	2	8
	Каріозъ зубовъ и воспаленіе надкостницы . . . . .	10	7	17
	Катарръ желудка . . . . .	16	17	33
	Язва желудка . . . . .	1	—	1
	Расширеніе желудка . . . . .	1	1	2
	Неврозы желудка . . . . .	10	6	16
	Острый катарръ желудка и кишекъ . . . . .	5	6	11
	Катарръ тонкихъ кишекъ . . . . .	4	19	23
	„ толстыхъ кишекъ . . . . .	2	1	3
	Атонія кишекъ и привычные запоры . . . . .	20	2	22
	Воспаленіе червеобразнаго отростка слѣпой кишки . . . . .	11	2	13
	Геморрой . . . . .	25	1	26
	Грыжа . . . . .	3	—	3
	Глисты . . . . .	7	5	12
	Катарральная желудка . . . . .	1	—	1
	Желчнокаменная болѣзнь . . . . .	1	—	1
6	<i>Болѣзни крови и обмѣна веществъ:</i>			
	Малокровіе . . . . .	103	32	135
	Блѣдная немочь . . . . .	—	2	2
	Англійская болѣзнь . . . . .	—	5	5
	Золотуха . . . . .	—	2	2
	Воспаленіе лимфатическихъ железъ . . . . .	1	2	3
7	<i>Болѣзни нервыя:</i>			
	Неврастенія . . . . .	120	12	132
	Истерія . . . . .	—	13	13
	Эпилепсія . . . . .	1	—	1
	Нервыя головныя боли . . . . .	6	6	12



№	Названіе болѣзни.	Студенты.	Служащ., сем. студ. и служ.	Всего.
	Невралгія . . . . .	8	7	15
	Душевные болѣзни . . . . .	—	2	2
8	<i>Болѣзни мышцъ, суставовъ и костей:</i>			
	Ревматизмъ мышечный . . . . .	17	9	26
	„ суставный острый . . . . .	5	2	7
	„ хроническій . . . . .	13	11	24
	Воспаленіе сухожильн. влагалищ. . . . .	2	—	2
	Растяженіе связокъ . . . . .	4	4	8
	Гнойное воспаленіе колѣнныхъ суставовъ . . . . .	1	—	1
	Туберкул. воспален. суставовъ . . . . .	1	—	1
	Туберкулезъ лопатки . . . . .	1	—	1
	„ мышцъ . . . . .	1	—	1
	Вросшій ноготь . . . . .	2	—	2
	Переломъ ключицы . . . . .	—	1	1
9	<i>Болѣзни венерическія и мочеполовыя:</i>			
	Сифились . . . . .	10	3	13
	Трипперъ острый . . . . .	20	1	21
	„ хроническій . . . . .	21	1	22
	Мягкая язва . . . . .	2	—	2
	Гонор. воспал. сѣменныхъ канат. . . . .	1	—	1
	„ „ придатка яичка . . . . .	9	—	9
	Туберкулезъ яичка . . . . .	1	—	1
	Воспаленіе почечной лоханки . . . . .	1	—	2
	„ мочевого пузыря . . . . .	2	—	2
10	<i>Болѣзни глазъ:</i>			
	Конъюнктивитъ . . . . .	16	5	21
	Воспаленіе роговой оболочки . . . . .	1	1	2
	Отслойка сѣтчатки . . . . .	1	—	1
	Ячмень . . . . .	1	—	1
	Ожогъ глаза кислотой . . . . .	1	—	1
	Ушибъ глаза . . . . .	1	1	2
	Иностранное тѣло въ глазу . . . . .	—	1	1
11	<i>Болѣзни ушныхъ:</i>			
	Катарръ средняго уха . . . . .	8	2	10
	Прободеніе барабанной перепонки . . . . .	1	1	2
	Сѣрная пробка . . . . .	1	—	1
	Воспаленіе сосцевиднаго отростка . . . . .	—	1	1
12	<i>Болѣзни кожи и волосъ:</i>			
	Различныя заболѣванія кожи и кожныхъ железъ . . . . .	34	20	54
	Болѣзни волосъ . . . . .	7	1	8

№	Названіе болѣзни.	Студенты.	Служащ., сем. студ. и служ.	Всего.
	Обмороженіе . . . . .	2	1	3
	Ожоги . . . . .	2	4	6
	Чирьи . . . . .	7	2	9
	Карбункуль . . . . .	1	2	3
	Нарывы . . . . .	18	10	28
	Раны . . . . .	4	1	5
	Ушибы . . . . .	1	4	5

Изъ этой таблицы видно, что среди обращавшихся за помощью больныхъ студентовъ было много малокровныхъ субъектовъ (около 17%) и больныхъ нервныхъ, по преимуществу неврастениковъ—22%, что находится въ связи съ плохими условіями студенческой жизни. Больныхъ съ поражениемъ органовъ дыханія было около 12%, при чемъ съ ясно выраженнымъ туберкулезомъ легкихъ было 13 человекъ и въ высшей степени подозрительныхъ по туберкулезу легкихъ—8 человекъ. Туберкулезъ другихъ органовъ отмѣченъ у 4 человекъ.

Желудочнокишечныя заболѣванія, связанныя съ ненормальными условіями питанія студентовъ въ неблагоустроенныхъ столовыхъ, наблюдались въ 18,5%.

Изъ инфекціонныхъ болѣзней, перенесенныхъ студентами, на первомъ мѣстѣ стоитъ гриппъ—57 случаевъ. Брюшной тифъ былъ въ 5 случаяхъ, рожа—3 случая, дезинтерія—2 случая и натуральная оспа—1 случай. Венерическія болѣзни имѣлись у 63 человекъ—10,3% (сифились 10 случаевъ, мягкая язва 2 случая и гонорея 51 случай).

Имѣются свѣдѣнія о 4 случаяхъ смерти: въ 1 случаѣ смерть наступила отъ туберкулеза легкихъ, въ 1 случаѣ отъ ожоговъ, въ 1 случаѣ отъ гнойнаго воспаленія червеобразнаго отростка и въ 1 случаѣ студентъ былъ раздавленъ поѣздомъ.

Относительно заболѣваній среди семействъ студентовъ и среди служащихъ Института и ихъ семействъ нужно отмѣтить, что лицъ этой категоріи въ отчетномъ году обращалось 376 человекъ, сдѣлавшихъ 1041 посѣщеній.

Среди семействъ служащихъ, проживающихъ въ территоріи Института, въ отчетномъ году наблюдалось много случаевъ почти всѣхъ заразныхъ болѣзней, свирѣпствовавшихъ въ 1912 г. среди жителей Томска.

Больше всѣхъ больныхъ было въ квартирахъ горнаго корпуса—26,9%. Далѣе слѣдуетъ химическій корпусъ—16,3%, Главный корпусъ—13,4%, первый деревянный корпусъ—12,5%, физическій корпусъ—10%, второй деревянный корпусъ—8,9%, инженерный корпусъ—7,7% и механический корпусъ—4,3%. Скученность населенія въ квартирахъ, расположенныхъ въ подвальныхъ, плохо освѣщенныхъ солнечнымъ свѣтомъ, недостаточно сухихъ помѣщеніяхъ, способствовала развитію эпидемическихъ болѣзней среди обитателей этихъ квартиръ.

## VI. Ходъ учебнаго дѣла.

### Учебные планы на 1912—13 учебный годъ.

#### 1. Механическое Отдѣленіе.

	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	1-й сем.		2-ой сем.	
	л.	з.	л.	з.
<i>1-й годъ.</i>				
Аналитическая геометрія . . . . .	2	1	2	2
Исчисленіе безконечно малыхъ I . . . . .	3	2	3	2
Теоретическая механика I . . . . .	3	1	3	1
Начертательная геометрія . . . . .	3	2	1	1
Химія . . . . .	3	—	3	—
Физика I . . . . .	4	1	4	2
Эпюры по начерт. геометрії и техника черченія	—	4	—	2
Рисованіе . . . . .	—	4	—	2
<i>2-й годъ.</i>				
	3-ій сем.		4-ый сем.	
Исчисленіе безконечно малыхъ II . . . . .	3	2	3	2
Теоретическая механика II . . . . .	3	1	3	1
Сопротивленіе матеріаловъ I . . . . .	4	2	—	—
„ „ II . . . . .	—	—	2	1
Детали машинъ . . . . .	2	1	3	2
Теорія механизмовъ . . . . .	2	1	2	1
Физика II . . . . .	3	2	3	1
Графическая статика . . . . .	2	—	—	—
Технологія металловъ I . . . . .	4	—	—	—
Геодезія . . . . .	—	—	3	—
Техническое черченіе I . . . . .	—	6	—	—
Техническое черченіе II . . . . .	—	—	—	6
<i>3-й годъ.</i>				
	5-ый сем.		6-ой сем.	
Электротехника I . . . . .	4	—	4	—
Технологія металловъ II . . . . .	3	—	—	—
Паровые котлы . . . . .	4	—	2	—
Техническая термодинамика . . . . .	4	—	—	—
Теорія паровыхъ машинъ . . . . .	4	—	—	—
Конструкція паровыхъ машинъ . . . . .	—	—	4	—
Гидравлика . . . . .	4	—	—	—
Гидравлическіе двигатели . . . . .	—	—	3	—
Отопленіе и вентиляція . . . . .	—	—	2	—
Подъемные механизмы I . . . . .	2	—	—	—
Архитектура . . . . .	2	—	2	—
Строительное искусство . . . . .	2	—	2	—
Проектъ формы и передачи . . . . .	—	4	—	—
Проектъ крана . . . . .	—	—	—	4

4-й годъ.

Курсы обязательные.	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	7-ой сем. л.	з.	8-ой сем. л.	з.
Строительная механика I . . . . .	2	—	—	—
Насосы I . . . . .	—	—	2	—
Технологія дерева . . . . .	2	—	—	—
Курсы специальные, обязательные только для лицъ, исполняющихъ соответствующие проекты.				
Строительная механика II. . . . .	—	—	3	—
Насосы II . . . . .	—	—	2	—
Водопроводы . . . . .	2	—	—	—
Гидротехника . . . . .	—	—	2	—
Механическая обработка металловъ . . . . .	—	—	4	—
Сушка и пропитка дерева . . . . .	—	—	1	—
Заводскія машины I и II . . . . .	3	—	3	—
Паровозы . . . . .	6	—	4	—
Двигатели внутреннего горѣнія . . . . .	4	—	—	—
Паровыя турбины . . . . .	—	—	4	—
Мукомольныя мельницы . . . . .	2	—	2	—
Турбинныя установки . . . . .	2	—	—	—
Гидравлическіе двигатели II . . . . .	—	—	2	—
Вагоны и тормазы . . . . .	2	—	2	—
Подъемные механизмы II . . . . .	1	—	—	—
Теорія электричества . . . . .	1	—	1	—
Электротехника II . . . . .	4	—	4	—
Провода и установки . . . . .	2	—	2	—
Исполняются проекты:				
Парового котла . . . . .	—	4	—	—
Паровой машины . . . . .	—	—	—	4
Водяной турбины . . . . .	—	4	—	—
Каменнаго дома . . . . .	—	—	—	4
Отопленія и вентиляціи . . . . .	—	2	—	—
Предметы внѣ учебнаго плана:				
Богословіе . . . . .	2	—	2	—
Политическая экономія . . . . .	2	—	2	—
Фабричная гигиена . . . . .	2	—	2	—
Общее законовѣдѣніе . . . . .	1	—	1	—
Фабричное законодательство . . . . .	1	—	1	—
Языки: Французскій . . . . .	2	—	2	—
Нѣмецкій . . . . .	2	—	2	—
Англійскій . . . . .	2	—	2	—
Фотографія (необязат.) . . . . .	2	2	—	—

## 5-й годъ.

Исполняются спеціальныя проекты (факультативно).	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	9-ый сем.		10-ый сем.	
	л.	з.	л.	з.
Паровоза .....	—	2	—	2
Электротехнической установки .....	—	2	—	2
Силовой станціи съ тепловыми машинами.....	—	1	—	1
Машиностроительнаго и желѣзодѣлат. завода .	—	3	—	3
Деревообдѣлочнаго завода .....	—	1	—	1
Гидравлической установки .....	—	1	—	1

Кромѣ того, параллельно съ прохожденіемъ соответственныхъ курсовъ исполняются работы въ лабораторіяхъ: физической, химической, геодезической, механической, электротехнической, тепловыхъ машинъ, паровыхъ котловъ, паровыхъ машинъ, гидравлической, металлографической и механическихъ мастерскихъ по программамъ, утвержденнымъ отдѣленіемъ.

## 2. Горное Отдѣленіе.

## 1-ый годъ (курсъ).

	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	1-ый сем.		2-ой сем.	
	л.	з.	л.	з.
Аналитическая геометрія .....	2	1	2	2
Исчисленіе бесконечно малыхъ I. ....	3	2	2	1
Теоретическая механика .....	3	1	3	1
Начертательная геометрія .....	3	2	1	1
Физика I. ....	4	1	4	2
Неорганическая химія .....	4	—	4	—
Кристаллографія I и II. ....	2	1	2	1
Геодезія .....	3	—	3	—
Техника черченія .....	—	1	—	—
Эпюры по начертательной геометріи .....	—	3	—	2
Топографическое черченіе .....	—	1	—	1
Рисованіе .....	—	4	—	2
	24	17	21	13

## 2-ой годъ.

	3-ій сем.		4-ый сем.	
	л.	з.	л.	з.
Органическая химія .....	4	—	4	—
Исчисленіе бесконечно малыхъ II. ....	2	1	—	—
Сопротивленіе матеріаловъ .....	4	2	—	—
Графическая статика .....	2	1	—	—
Прикладная механика I. ....	3	—	2	—
Физика II. ....	3	2	3	1
Минералогія I. ....	2	1	2	1
Палеонтологія I. ....	2	1	2	1
Строительное искусство .....	2	—	2	—
Технологія топлива и воды .....	—	—	2	—

	Осени. полуг.		Весенн. полуг.	
	л.	з.	л.	з.
Химія .....	2	—	—	—
Архитектура .....	2	—	2	—
Теорія вѣроятностей <sup>1)</sup> .....	—	—	2	1
Техническое черченіе I. ....	—	4	—	—
Техническое черченіе II. ....	—	4	—	4
	28	16	21	8

Качественный анализъ 2 семестра.

	3-ий годъ.		5-ый сем.		6-ой сем.	
	л.	з.	л.	у.	л.	у.
Физико-химія и термодинамика .....	2	—	3	—	—	—
Сферическая тригонометрія <sup>1)</sup> .....	1	1	—	—	—	—
Технологія строительныхъ матеріаловъ .....	2	—	—	2	—	—
Гидротехника .....	—	—	2	—	—	—
Металлургія I. ....	2	—	2	—	—	—
Паровые котлы .....	4	—	—	—	—	—
Прикладная механика II. ....	2	—	2	—	—	—
Горное искусство I. ....	2	—	4	—	—	—
Минералогія II. ....	2	1	—	—	—	—
Палеонтологія .....	3	1	3	1	—	—
Физическая геологія .....	2	—	4	—	—	—
Электротехника .....	2	1	2	1	—	—
Технологія металловъ .....	3	—	—	—	—	—
Проектированіе механическое .....	—	2	—	2	—	—
Проектированіе архитектурное. ....	—	2	—	2	—	—
	27	8	22	8	—	—

Количественный анализъ 1 семестрѣ.

*Спеціальные предметы.*

Отопленіе и вентиляция <sup>2)</sup> .....	—	—	2	—
Огнеупорные матеріалы <sup>3)</sup> .....	2	1	—	—
Высшая математика <sup>4)</sup> .....	2	1	—	—

	4-ый годъ.		7-ой сем.		8-ой сем.	
	л.	з.	л.	у.	л.	у.
Петрографія .....	2	2	1	2	—	—
Горное искусство II. ....	5	1	4	1	—	—
Рудничная механика .....	3	—	3	—	—	—
Маркшейдерское искусство .....	2	2	2	2	—	—

<sup>1)</sup> Курсъ обязательный для лицъ, исполняющихъ проектъ по маркшейдерскому дѣлу.

<sup>2)</sup> Необязательно для лицъ, проектирующихъ по геологіи и маркш. искусству.

<sup>3)</sup> Обязательно " " " заводъ.

<sup>4)</sup> " " " по маркшейдерскому искусству.

	Осени. полугод.		Весени. полугод.	
	л.	у.	л.	у.
Изысканіе магнитныхъ рудъ <sup>1)</sup> .....	1	1	1	1
Историческая геологія .....	2	—	2	—
Металлургія II. ....	4	—	3	—
Металлургія III. ....	5	—	4	—
Обогащеніе рудъ и угля. ....	2	—	2	—
Золотое дѣло .....	1	—	1	—
Проектированіе паровой машины .....	—	3	—	—
Проектированіе по металлургіи <sup>2)</sup> .....	—	2	—	2
Проектированіе по горному искусству .....	—	2	—	2
	27	13	23	10

*Спеціальныя предметы.*

	л.		у.	
	л.	у.	л.	у.
Высшая геодезія <sup>3)</sup> .....	2	1	1	1
Практическая геологія .....	1	1	1	1
Дополнительныя практическія занятія по петрографіи (геологич. спец.) .....	—	4	—	4
Дополнительныя практическія занятія по петрографіи (рудничн. специал.) .....	—	2	—	2
Дополнительныя практическія занятія по палеонтологіи (геологич. спец.) .....	—	1	—	1
Проектированіе маркшейдерское .....	—	2	—	2
Заводскія машины <sup>4)</sup> .....	2	—	2	—

*5-ый годъ.*

	9-ый сем.		10-ый сем.	
	л.	у.	л.	у.
Рудныя мѣсторожденія .....	2	—	1	—
Рудничное хозяйство .....	2	—	2	—

*Предметы общеобразовательныя.*

	л.		у.	
	л.	у.	л.	у.
Богословіе .....	2	—	2	—
Промышленная гигиена .....	2	—	2	—
Политическая экономія .....	2	—	2	—
Законовѣдѣніе .....	1	—	1	—
Фабричное законодательство .....	1	—	1	—

*Необязательныя курсы.*

	л.		у.	
	л.	у.	л.	у.
Фотографія .....	2	2	—	—
Холодильное дѣло .....	2	—	—	—

<sup>1)</sup> Необязательно для лицъ, проектирующихъ заводъ.

<sup>2)</sup> Необязательно " " " по маркш. искуе.

<sup>3)</sup> " " " " заводъ.

<sup>4)</sup> Обязательно " " " "

3. Инженерно-Строительное Отдѣленіе.

	Осенн. полугод.		Весенн. полугод.	
	1-ый сем.		2-ой сем.	
	л.	з.	л.	з.
Аналитическая геометрія .....	2	1	2	2
Исчисленіе безконечно малыхъ I. ....	3	2	3	2
Начертательная геометрія .....	3	2	1	1
Теоретическая механика I. ....	3	1	3	1
Физика I. ....	4	1	4	2
Химія .....	3	3	3	3
Низшая геодезія .....	3	—	3	—
Архитектурныя формы .....	—	—	2	—
Рисованіе I. ....	—	6	—	4
Топографическое черченіе .....	—	—	—	2
Техника черченія и эпюры по начерт. геометріи	—	4	—	2
	21	20	21	19

	3-ій сем.		4-ый сем.	
	л.	з.	л.	з.
Исчисленіе безконечно малыхъ II. ....	3	2	3	2
Теоретическая механика II. ....	3	1	3	1
Физика II. ....	2	2	2	1
Сопротивленіе матеріаловъ .....	4	2	2	1
Графическая статика .....	2	1	—	—
Прикладная механика I. ....	3	—	—	—
Строительныя работы .....	5	—	4	—
Минералогія .....	2	—	1	1
Архитектура .....	2	—	2	—
Эпюры по тѣнямъ и перспективѣ .....	—	2	—	—
Архитектурное черченіе .....	—	3	—	3
Черченіе по строительнымъ работамъ .....	—	2	—	2
Техническое черченіе I. ....	—	2	—	—
Техническое черченіе II. ....	—	2	—	2
Рисованіе II. ....	—	2	—	2
	26	21	17	15

	5-ый сем.		6-ой сем.	
	л.	з.	л.	з.
Электротехника .....	2	—	2	—
Технологія строительныхъ матеріаловъ .....	2	—	—	2
Желѣзобетонъ .....	2	—	—	—
Технологія металловъ .....	3	—	—	—
Технологія дерева .....	—	—	2	—
Паровые котлы .....	4	—	—	—
Прикладная механика II. ....	2	—	2	—
Гидравлика .....	—	—	2	—
Статика сооружений. ....	4	—	4	—
Обыкновенныя дороги .....	2	—	—	—
Желѣзныя дороги .....	—	—	3	—
Портовые сооружения .....	—	—	3	—



	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	л.	з.	л.	з.
Геологія .....	2	—	—	—
Петрографія .....	—	—	2	—
Отопление и вентиляція .....	—	—	2	—
Проектирование по архитектурѣ .....	—	3	—	3
„ „ статикѣ сооружений .....	—	4	—	4
„ „ прикладной механикѣ .....	—	2	—	2
Рисование III (для архитектурной спец.) .....	—	6	—	6
Перспектива и тѣни (для архитектурной спец.) .....	—	1	—	1
Механическая лабораторія .....	—	—	—	2
	23	16	22	18

*IV-ый годъ.*

	7-ой сем.		8-ой сем.	
	л.	з.	л.	з.
Мосты .....	3	—	3	—
Портовые сооружения .....	2	—	2	—
Желѣзныя дороги .....	3	—	—	—
Водоснабженіе .....	2	—	2	—
Канализація .....	2	—	1	—
Внутреннія водныя сообщенія .....	3	—	3	—
Высшая геодезія .....	2	1	1	1
Гидравлическія установки .....	2	—	—	—
Проектъ по мостамъ .....	—	1	—	1
„ „ водоснабженію .....	—	1	—	1
„ „ канализаціи .. По выбору студентовъ.	—	1	—	1
	19	4	12	4

*Спеціальныя курсы.*

Паровозы .....	2	—	2	—
Спец. курсъ желѣзныхъ дорогъ .....	3	—	3	—
„ „ мостовъ .....	—	—	2	—
„ „ портовыхъ сооружений .....	—	—	2	—
„ „ водоснабженія .....	—	—	1	—
„ „ канализаціи .....	—	—	1	—
„ „ водныхъ сообщеній .....	—	—	2	—
Пути мѣстнаго значенія .....	2	—	1	—
Осушеніе и орошеніе .....	2	—	—	—
Спеціальная архитектура .....	2	—	—	—
Исторія архитектуры .....	4	—	4	—
Проектирование по желѣзнымъ дорогамъ .....	—	1	—	1
„ „ пут. мѣстнаго значенія .....	—	1	—	1
„ „ внутренн. водн. сообщеніямъ .....	—	1	—	1
„ „ портов. сооружениямъ .....	—	1	—	1
„ „ спеціальн. архитектурѣ ..	—	1	—	1
„ „ гидравлич. установкамъ .....	—	—	—	2
Проектъ общественнаго зданія .....	—	1	—	1
Рисование IV (для архитектурной спец.) .....	—	3	—	3
	15	9	18	11

<i>V-й годъ.</i>	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	л.	з.	л.	з.
Богословіе .....	2	—	2	—
Гигіена .....	2	—	2	—
Политическая экономія .....	2	—	2	—
Законовѣдѣніе .....	2	—	2	—

Дипломное проектированіе—число часовъ по числу проектирующихъ.

*4. Химическое Отдѣленіе.*

*Предметы общіе.*

<i>1-ый годъ.</i>	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	1-ый сем.		2-ой сем.	
	л.	з.	л.	з.
Аналитическая геометрія .....	2	1	2	2
Исчисленіе бесконечно малыхъ I. ....	3	2	2	1
Теоретическая механика I. ....	3	1	3	1
Начертательная геометрія .....	3	2	1	1
Физика I. ....	4	1	4	2
Неорганическая химія .....	4	—	4	—
Техника черченія .....	—	1	—	—
Эшюры по начертательной геометрії .....	—	3	—	2
Рисованіе .....	—	4	—	2
	19	15	16	11

*2-ой годъ.*

	3-й сем.		4-ый сем.	
	л.	з.	л.	з.
Исчисленіе бесконечно малыхъ II. ....	2	1	—	—
Сопротивленіе матеріаловъ I. ....	4	2	—	—
Графическая статика .....	2	1	—	—
Прикладная механика I. ....	3	—	2	—
Физика II. ....	3	2	3	1
Органическая химія .....	4	—	4	—
Технологія воды и топлива .....	—	—	2	—
Кристаллографія .....	2	1	—	—
Геодезія .....	—	—	3	—
Строительное искусство .....	2	—	2	—
Архитектура .....	2	—	2	—
Техническое черченіе I. ....	—	4	—	—
Техническое черченіе II. ....	—	—	—	4
Аналитическая химія (необ. курсъ) .....	2	—	—	—
	26	11	18	5

Качественный анализъ (два семестра).

*3-ий годъ.*

	5-ый сем.		6-ой сем.	
	л.	з.	л.	з.
Механическая технологія .....	3	—	—	—
Паровые котлы .....	4	—	—	—
Отопленіе и вентиляція. ....	—	—	2	—

	Осени. полуг.		Весени. полуг.	
	л.	з.	л.	з.
Прикладная механика II.....	2	—	2	—
Электротехника .....	2	—	2	—
Термодинамика .....	2	—	—	—
Физико-химія .....	—	—	3	—
Технологія строительныхъ матеріаловъ .....	2	—	—	—
Металлургія общая .....	2	—	2	—
Гидротехника .....	—	—	2	—
Проектированіе по архитектурѣ .....	—	—	—	2
„ „ механикѣ .....	—	2	—	2
	17	4	13	4

Количество анализъ (1 сем.) Физико-химическая лабораторія и газовый анализъ (1 сем.).

*Предметы подотдѣла неорганическаго.*

*2-ой годъ.*

Минералогія описательная .....	—	—	2	1
--------------------------------	---	---	---	---

*3-ий годъ.*

Геологія .....	2	—	—	—
----------------	---	---	---	---

*4-ый годъ.*

Технологія неорганическихъ веществъ .....	5	—	5	—
Металлургія мѣди и благородныхъ металловъ съ электрометаллургіей .....	3	—	3	—
Металлургія мѣди и др. металловъ .....	1	—	—	—
Металлургія желѣза съ электрометаллургіей ..	4	—	4	—
Металлографія желѣза .....	1	—	—	—
Химическая технологія волокнист. веществъ...	2	—	—	—
„ „ органическ. „ ..	2	—	—	—
„ „ питательн. „ ..	2	—	—	—
Полезныя ископаемыя .....	—	—	1	—
Заводскія машины .....	1	—	1	—
Проектированіе печей. ....	—	1	—	1
	21	1	14	1

Практическія работы въ лабораторіяхъ:

Органической, металлургической и технологіи неорганическихъ веществъ.

*5-ый годъ.*

Гигіена .....	2	—	2	—
Политическая экономія и статистика .....	2	—	2	—
Законовѣдѣніе .....	2	—	2	—

1) Исключительно для студентовъ, исполняющихъ дипломный проектъ по металлургіи.

	Осенн. полуг.		Весенн. полуг.	
	л.	з.	л.	з.
Богословіе . . . . .	2	—	2	—
Языки . . . . .	2	—	2	—
Фотографія (необязательный курсъ) . . . . .	2	2	—	—
	12	2	10	—

Дипломная работа и дипломный проектъ.

*Предметы подготовля органическаго.*

*3-ий годъ.*

Ботаника . . . . .	2	2	2	2
--------------------	---	---	---	---

*4-ый годъ.*

Химическая технологія волокнист. вещ. (Пигменты. Крашеніе и печатаніе. Писчебумажное производство) . . . . .	5	—	5	—
Химическая технологія органич. веществъ . . . . .	5	—	5	—
„ „ питательныхъ веществъ . . . . .	5	—	5	—
Металлургія мѣди и благородн. металловъ . . . . .	2	—	—	—
„ „ желѣза . . . . .	2	—	—	—
Химическая технологія неорганич. веществъ . . . . .	2	—	—	—
Цимотехника . . . . .	1	1	1	1
Проектированіе печей . . . . .	—	1	—	1
	22	2	16	2

Занятія въ лабораторіяхъ:

Органической химіи, технологіи волокнистыхъ веществъ, технологіи органическихъ веществъ, технологіи питательныхъ веществъ.

*5-ый годъ.*

Гигіена . . . . .	2	—	2	—
Политическая экономія и статистика . . . . .	2	—	2	—
Законовѣдѣніе . . . . .	2	—	2	—
Богословіе . . . . .	2	—	2	—
Фотографія (необязательный курсъ) . . . . .	2	2	—	—
	10	2	8	—

Дипломная работа и дипломный проектъ.

## 2. Испытательныя комиссіи.

### 1. Механическаго отдѣленія.

Въ весеннемъ полугодіи.

Предсѣдатель комиссіи профессоръ Н. И. Карташевъ, члены профессора: И. И. Бобарыковъ, А. М. Крыловъ, В. Л. Малѣевъ, В. Н. Пинегинъ, А. А. Потеня, Т. И. Тихоновъ, А. В. Угаровъ.

Комиссія имѣла 5 засѣданій: 9 февраля, 15 марта, 17, 22 и 24 мая 1912 года.

Выдержали и удостоены званія инженеръ-механика слѣдующія лица:

1. Булгаковъ, Михаилъ Афонасьевичъ.
2. Ивановъ, Борисъ Алексѣевичъ.
3. Казакевичъ, Сигизмундъ Ивановичъ.
4. Козловъ, Александръ Александровичъ.
5. Летчфордъ, Іосифъ-Іоаннъ Марковичъ.
6. Маковкинъ, Петръ Ивановичъ.
7. Москльцевъ, Борисъ Федоровичъ.
8. Мыльниковъ, Александръ Ивановичъ.
9. Никольскій, Петръ Федоровичъ.
10. Паркачевъ, Василій Федоровичъ.
11. Пышкинъ, Андрей Семеновичъ.
12. Саевичъ, Гилель Мееровичъ.
13. Симилейскій, Георгій Васильевичъ.
14. Соболевскій, Николай Васильевичъ.
15. Сытенко, Петръ Павловичъ.
16. Тимофѣевъ, Иннокентій Николаевичъ.
17. Тюленевъ, Петръ Степановичъ.
18. Хоцевичъ, Владимиръ Петровичъ.
19. Черепановъ, Петръ Васильевичъ.
20. Шепель, Владимиръ Дмитріевичъ.
21. Элькинъ, Янкель Нехемьевичъ.

Въ осеннемъ полугодіи.

Предсѣдатель комиссіи профессоръ Т. И. Тихановъ, члены профессора: И. И. Бобарыковъ, А. М. Крыловъ, Н. И. Карташевъ, В. Л. Малѣевъ, В. Н. Пинегинъ, А. А. Потеня, А. В. Угаровъ.

Комиссія имѣла два засѣданія: 1 ноября и 10 декабря 1912 года.

Выдержали испытанія и удостоены званія инженеръ-механика слѣдующія лица:

1. Айзенштокъ, Моисѣй Борисовичъ.
2. Городко, Адольфъ Францевичъ.

3. Земляниковъ, Александръ Феокистовичъ.
4. Зоммерфельдъ, Луисъ.
5. Казинецъ, Самуиль Абрамовичъ.
6. Лебедевъ, Сергѣй Федоровичъ.
7. Петровъ, Александръ Андреевичъ.
8. Раковщикъ, Александръ Овсеевичъ.
9. Рогатыхъ, Николай Васильевичъ.
10. Тауритъ, Эдуардъ Ивановичъ.

## *2. Горное Отдѣленіе.*

Весеннее полугодіе 1912 года.

Предсѣдатель комиссіи—и. д. ординарнаго профессора ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета П. П. Орловъ, члены комиссіи: профессора Института—С. Ю. Доборжинскій, А. В. Лаврскій, Я. И. Михайленко, В. А. Обручевъ, П. К. Соболевскій, Т. И. Тихоновъ, Л. Л. Тове, Н. П. Чижевскій и преподаватели В. Ф. Оржешко и А. В. Угаровъ.

Комиссія имѣла 3 засѣданія: 11 февраля, 28 апрѣля и 19 мая.

Испытанію подвергались слѣдующія лица, окончившія курсъ Института (всего 18 человѣкъ).

1. Бальцеръ, Антонъ Францевичъ.
2. Бенедиктовъ, Любимъ Владиміровичъ.
4. Болховитиновъ, Михаилъ Яковлевичъ.
5. Бѣлоусовъ, Николай Ивановичъ,
3. Блаженовъ, Антонъ Антоновичъ.
6. Глодовскій, Владиміръ Петровичъ.
7. Зезюкевичъ, Георгій Михайловичъ,
8. Зурабовъ, Яковъ Ефремовичъ.
9. Кунъ, Лоренцъ Яковлевичъ,
10. Лавровъ, Николай Николаевичъ.
11. Мазуркевичъ, Георгій Ивановичъ,
12. Польковскій, Станиславъ Александровичъ,
13. Разницинъ, Николай Степановичъ,
14. Рубиновъ, Михаилъ Яковлевичъ,
15. Сакварелидзе, Павелъ Юліановичъ,
16. Сергѣевъ, Василій Васильевичъ,
17. Чекановъ, Александръ Ивановичъ,
18. Шишкинъ, Иванъ Васильевичъ.

Всѣ вышепоименованныя лица испытаніе выдержали и удостоены званія горнаго инженера, при чемъ И. В. Шишкинъ, С. А. Польковскій, А. И. Чекановъ, Л. Я. Кунъ, А. А. Блажевичъ, и П. Ю. Сакварелидзе съ правомъ на производство при поступленіи на государственную службу

на штатныя должности техниковъ—въ чинъ десятаго класса, а остальные—въ чинъ двѣнадцатаго класса.

Осеннее полугодіе 1912 года.

Предсѣдатель комиссіи:—и. д. ординарнаго профессора ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета П. П. Орловъ, члены комиссіи: профессора Института—С. Ю. Доборжинскій, А. В. Лаврскій, Я. И. Михайленко, П. К. Соболевскій, Т. И. Тихоновъ, Л. Л. Гове, А. В. Угаровъ, Н. П. Чижевскій и преподаватели—П. П. Гудковъ и В. Ф. Оржешко.

Комиссія имѣла 1 засѣданіе 20 октября.

Испытанію подвергались окончившіе полный курсъ Института студенты:

1. Крочевскій, Адольфъ Адамовичъ,
2. Трухинъ, Феофилактъ Львовичъ,
3. Тюльпановъ, Борисъ Ивановичъ.

Все означенныя лица испытаніе выдержали и удостоены званія горнаго инженера, при чемъ Трухинъ и Тюльпановъ съ правомъ на производство при поступленіи на государственную службу на штатныя должности техниковъ—въ чинъ десятаго класса, а Крочевскій—въ чинъ двѣнадцатаго класса.

### 3. Инженерно-Строительное Отдѣленіе.

Весеннее полугодіе (1911—12 уч. годъ).

Предсѣдатель комиссіи: ординарный профессоръ Н. И. Карташовъ, члены: профессеры И. И. Бобарыковъ, П. А. Миняевъ, преподаватели С. А. Введенскій, С. А. Жбиковскій, К. К. Лыгинъ, П. А. Микулинъ, Я. И. Николинъ и В. Ф. Оржешко.

Комиссія имѣла для испытанія окончившихъ курсъ 3 засѣданія: 10 февраля, 14 марта и 23 мая.

Въ эти сроки подверглись испытанію и удостоены званія инженеръ-строителя:

1. Адріановскій, Иванъ Александровичъ.
2. Боголюбскій, Викентій Николаевичъ.
3. Быковъ, Андрей Федоровичъ.
4. Гостюнинъ, Михаилъ Павловичъ.
5. Карповъ, Константинъ Кузьмичъ.
6. Курочкинъ, Владимиръ Васильевичъ.
7. Милорадовъ, Александръ Александровичъ.
8. Салатко-Петрице, Францъ-Эразмъ Эразмовичъ.
9. Толмачевъ, Николай Яковлевичъ,
10. Хитровъ, Николай Димитріевичъ.
11. Чернышевъ, Иванъ Павловичъ.
12. Шестуновъ, Иннокентій Харлампіевичъ.

## Осеннее полугодіе (1912—13 уч. годъ).

Предсѣдатель комисіи: профессоръ В. Н. Пинегинъ, члены: профессора С. А. Введенскій, Н. А. Кашкаровъ, П. А. Миняевъ, Я. И. Николинъ, преподаватели: С. А. Жбиковскій, П. А. Микulinъ, и В. Ф. Оржешко.

Комиссія имѣла для испытанія окончившихъ курсъ 2 засѣданія— 9 октября и 8 декабря.

Въ эти сроки подвергались испытанію и удостоены званія инженеръ-строителя слѣдующія лица:

1. Бѣлоглазовъ, Александръ Александровичъ.
2. Еврейсковъ, Владимиръ Евгеньевичъ,
3. Ле-Дантю, Петръ Александровичъ,
4. Могилевъ, Василій Аполлоновичъ.
5. Молотиловъ, Николай Ивановичъ, (экстернъ).
6. Сергѣевъ, Вячеславъ Васильевичъ.
7. Стояновъ, Всеволодъ Владиміровичъ.
8. Трипольскій, Владиміръ Родіоновичъ.

*4. Химическое Отдѣленіе*

## Весеннее полугодіе (1911—12 уч. годъ).

Предсѣдатель комисіи: и. д. ординарнаго профессора ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета П. П. Орловъ, члены комисіи: профессора Института—В. Н. Джонсъ, С. В. Лебедевъ, В. Н. Пинегинъ, Н. П. Чижевскій, преподаватели—А. В. Угаровъ, В. Ф. Оржешко и лаборантъ В. Ф. Юферевъ.

Комиссія имѣла 1 засѣданіе 16 -го мая.

Испытанію подвергались окончившіе полный курсъ Института студенты:

1. Бѣловъ, Сергѣй Александровичъ.
2. Галкевичъ, Леонардъ Ивановичъ,
3. Мещеряковъ, Михаилъ Ивановичъ,
4. Перебатинскій, Сергѣй Дмитріевичъ.

Все означенныя лица удостоены званія инженеръ-химика, при чемъ первые три, С. А. Бѣловъ, Л. И. Галкевичъ и М. И. Мещеряковъ, съ правомъ на производство при поступленіи на государственную службу на штатныя должности техниковъ въ чинъ десятаго класса, а послѣдній Черепашинскій, въ чинъ двѣнадцатаго класса.

## Осеннее полугодіе (1912—13 уч. годъ).

Предсѣдатель комисіи: и. д. ординарнаго профессора ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета П. П. Орловъ, члены комисіи: профессора Института—В. Н. Джонсъ, С. В. Лебедевъ, Я. И.



Михайленко, В. Н. Пинегинъ, Н. П. Чижевскій, преподаватели:—В. Ф. Оржешко, А. А. Шутковъ, В. Ф. Юферевъ и лаборантъ Н. Н. Ворожцовъ.

Комиссія имѣла 1 засѣданіе 12 декабря.

Испытанію подвергались окончившіе полный курсъ Института:

I. студентъ:

Орестовъ, Михаилъ Михайловичъ.

II. въ качествѣ экстерна:

Хонинъ, Георгій Васильевичъ,

которые удостоены званія инженеръ-химика при чемъ Хонинъ съ правомъ на производство при поступленіи на государственную службу на штатныя должности техникувъ въ чинъ десятаго класса, а Орестовъ въ чинъ двѣнадцатаго класса.

### 3. Преподаваніе.

#### 1. Механическое Отдѣленіе.

Преподаваніе велось согласно утвержденнымъ учебнымъ планамъ и ихъ допущеннымъ измѣненіямъ.

Въ первой половинѣ отчетнаго года (весеннее полугодіе 1911—12 уч. года) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

#### 2-ой семестръ.

*Богословіе.* Преп. о. Я. Я. Галаховъ. 2 часа лекцій.

*Исчисленіе безконечно-малыхъ I.* 4 часа лекцій въ недѣлю читалъ проф. В. П. Алексѣевскій, практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. В. П. Алексѣевского, и преп. А. А. Левченко и В. И. Шумилова.

*Аналитическая геометрія.* 2 часа лекцій читалъ проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Некрасова, преподавателей А. А. Левченко и В. И. Шумилова.

*Теоретическая механика I.* 3 часа лекцій читалъ проф. В. П. Алексѣевскій, практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. В. А. Алексѣевского и преп. А. А. Левченко.

*Неорганическая химія.* 3 часа лекцій читалъ проф. Я. И. Михайленко.

*Начертательная геометрія.* 1 часъ лекцій читалъ проф. В. Н. Джонсъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса.

*Физика I.* 4 часа лекцій читалъ проф. Б. П. Вейнбергъ.

*Этюры по начертательной геометріи.* 6 часовъ, 3 группы велись подъ руководствомъ преп. К. И. Замаева и лаб. В. П. Еланцева и В. М. Хрущева.

## 4-ый семестръ.

*Исчисленіе безконечно-малыхъ II.* 3 часа лекцій читаль проф. В. П. Алексѣевскій; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. В. П. Алексѣевскаго и преп. В. И. Шумилова.

*Теоретическая механика II.* 3 часа лекцій читаль проф. В. П. Алексѣевскій; онъ же велъ практическія занятія 1 часъ.

*Сопротивленіе матеріаловъ II.* 2 часа лекцій читаль проф. И. И. Бобарыковъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. И. И. Бобарыкова и лаб. В. В. Мраморнова.

*Детали машинъ.* 3 часа лекцій читаль проф. И. И. Бобарыковъ.

*Проектированіе деталей машинъ.* 6 часовъ, 2 группы велись подъ руководствомъ преп. С. П. Гомеля, Н. В. Гутовскаго и лаб. В. В. Мраморнова.

*Физика II.* 3 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ.

*Теорія механизмовъ.* 2 часа лекцій читаль преп. А. А. Шутковъ; онъ же велъ 1 часъ практическихъ занятій.

*Геодезія.* 3 часа лекцій читаль проф. П. К. Соболевскій.

## 6-ой семестръ.

*Электротехника I.* 4 часа лекцій читаль проф. А. А. Потеня.

*Паровые котлы.* 2 часа лекцій читаль проф. А. М. Крыловъ.

*Гидравлическіе двигатели.* 3 часа лекцій читаль проф. В. Н. Пинегинъ.

*Конструкція паровыхъ машинъ.* 4 часа лекцій читаль преп. А. В. Угаровъ.

*Отопленіе и вентиляція.* 2 часа лекцій читаль проф. А. М. Крыловъ.

*Архитектура.* 2 часа лекцій читаль преп. В. Ф. Оржешко.

*Строительное искусство.* 2 часа лекцій читаль преп. Я. И. Николинъ.

*Проектированіемъ крана* руководили въ 2 группахъ проф. А. М. Крыловъ и И. И. Бобарыковъ.

## 8-ой семестръ.

*Механическая обработка металловъ.* 4 часа лекцій читаль проф. Т. И. Тихоновъ.

*Провода и установки.* 2 часа лекцій читаль преп. А. А. Левченко.

*Электротехника II.* 4 часа лекцій читаль проф. А. А. Потеня.

*Технологія дерева.* 2 часа лекцій читаль проф. И. И. Тихановъ.

*Паровыя турбины.* 2 часа лекцій читаль проф. В. Л. Малѣевъ.

*Гидротехника.* 2 часа лекцій читаль преп. С. А. Жбиковскій.

*Проектированіе по паровымъ машинамъ.* 2 часа, въ 2 группахъ руководили проф. В. Л. Малѣевъ и преп. А. В. Угаровъ.

*Проектированіе по гидравликѣ*, руководили проф. В. Н. Пинегинъ и преп. А. А. Шутковъ.

*Проектированіе по паровымъ котламъ* руководили въ 2 группахъ проф. А. М. Крыловъ и В. Л. Малѣевъ.

*Проектированіе по архитектурѣ*, руководилъ преп. А. Д. Крячковъ.

*Проектированіе по вентиляціи и отопленію* руководили въ 2 группахъ проф. А. М. Крыловъ и преп. А. Д. Крячковъ.

#### 9-ый и 10-ый семестръ.

Для всѣхъ специальностей въ теченіе всего года читали курсы:

*Фабричной гигіены*—2 часа, преп. П. В. Бутягинъ.

*Политической экономіи*—2 часа, проф. М. Н. Соболевъ.

*Законовѣдѣнія*—2 часа, проф. Г. В. Михайловскій.

*Спеціальными проектами руководили:* И. И. Бобарыковъ, Н. И. Карташевъ, В. Л. Малѣевъ, В. Н. Пинегинъ, А. А. Потобня, Т. И. Тихоновъ.

Во второй половинѣ отчетнаго года (осеннее полугодіе 1912—13 уч. годъ) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

#### 1-ый семестръ.

*Богословіе*. 2 часа лекцій читалъ преп. о. Я. Я. Галаховъ.

*Исчисленіе безконечно-малыхъ I*. 3 часа лекцій читалъ преп. М. Н. Ивановъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ преподавателей М. Н. Иванова, А. А. Левченко, В. И. Шумилова и В. П. Зылева.

*Аналитическая геометрія*. 2 часа лекцій читалъ проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. В. И. Шумилова и В. П. Зылева.

*Теоретическая механика I*. 3 часа лекцій читалъ проф. В. П. Алексѣевскій; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. А. А. Левченко.

*Начертательная геометрія*. 3 часа лекцій читалъ проф. В. Н. Джонсъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса.

*Химія*. 3 часа лекцій читалъ проф. Я. И. Михайленко.

*Физика I*. 4 часа лекцій читалъ проф. Б. П. Вейнбергъ.

*Рисованіе въ 2 группахъ* велось подъ руководствомъ преподав. В. Ф. Оржешко и К. К. Лыгина.

*Техника черченія и этюры по начертательной геометріи*, 3 группы велись 4 часа въ недѣлю подъ руководствомъ: преп. К. И. Замаева и лаб. В. П. Еланцева и В. М. Хрущева.

## 3-й семестръ.

*Исчисленіе безконечно-малыхъ II.* 3 часа лекцій читаль преп. М. Н. Ивановъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ преп. В. И. Шумилова и В. П. Зылева.

*Теоретическая механика II.* 3 часа лекцій читаль и 1 часъ практическихъ занятій велъ проф. В. П. Алексѣевскій.

*Сопротивленіе матеріаловъ I.* 4 часа лекцій читаль проф. И. И. Бобарыковъ; практическія занятія 2 часа въ 6 группахъ велись для всѣхъ отдѣленій подъ руководствомъ проф. И. И. Бобарыкова и лаб. В. В. Мраморова.

*Технологія металловъ.* 4 часа лекцій читаль проф. Т. И. Тихоновъ.

*Теорія механизмовъ.* 2 часа лекцій читаль и 1 часъ практическихъ занятій велъ преп. А. А. Шутковъ.

*Графическая статика.* 2 часа лекцій читаль и 1 часъ практическихъ занятій велъ преп. А. А. Левченко.

*Детали машинъ.* 2 часа лекцій читаль и 1 часъ практическихъ занятій велъ проф. И. И. Бобарыковъ.

*Физика II.* 3 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ.

*Техническое черченіе I.* 6 часовъ въ одной группѣ, занятія велъ лаб. Б. С. Дунаевъ.

*Проектированіе деталей машинъ,* велъ лабор. В. В. Мраморовъ.

## 5-ый семестръ.

*Электротехника I.* 4 часа лекцій читаль проф. А. А. Потенія.

*Технологія металловъ.* 3 часа лекцій читаль проф. Т. И. Тихоновъ.

*Паровые котлы.* 4 часа лекцій читаль проф. А. М. Крыловъ.

*Техническая термодинамика.* 4 часа лекцій читаль проф. В. Л. Малѣевъ; практическія занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Малѣева лаборантомъ В. Г. Карпенко.

*Теорія паровыхъ машинъ.* 4 часа лекцій читаль проф. А. В. Угоровъ.

*Гидравлика.* 4 часа лекцій читаль проф. В. Н. Пинегинъ.

*Подъемные механизмы.* 2 часа лекцій читаль преп. С. П. Гомелля.

*Архитектура.* 2 часа лекцій читаль преп. В. Ф. Оржешко.

*Строительное искусство.* 2 часа лекцій читаль проф. Я. И. Николинъ.

*Проектированіе фермы и передачи,* велось подъ руководствомъ преп. К. И. Замаараева и С. П. Гомелля.

## 7-ой семестръ.

*Водопроводы.* 2 часа лекцій читаль проф. Н. А. Кашкаровъ.

*Заводскія машины.* 2 часа лекцій читаль преп. С. К. Конюховъ.

*Паровозы.* 6 часовъ лекцій читалъ проф. Н. И. Карташовъ.

*Машины внутренняго горѣнія.* 4 часа лекцій читалъ проф. В. Л. Малѣевъ.

*Введеніе въ теорію электричества.* 2 часа лекцій читалъ проф. Б. П. Вейнбергъ.

*Провода и установки.* 2 часа лекцій читалъ преп. А. А. Левченко.

*Электротехника II.* 4 часа лекцій читалъ проф. А. А. Потенія.

*Проектированіе по паровымъ котламъ* руководилъ проф. А. М. Крыловъ, по водянымъ турбинамъ проф. В. Н. Пинегинъ и преп. А. А. Шутковъ, по паровымъ машинамъ проф. В. Л. Малѣевъ.

*Проектированіе крана въ 2 группахъ* руководили проф. И. И. Бобарыковъ и преп. С. П. Гомелля.

*Проектированіе по архитектурѣ* вели въ 2-хъ группахъ по 4 часа преп. А. Д. Крячковъ и В. Ф. Оржешко.

Отступленія отъ нормальнаго учебнаго плана Механическаго Отдѣленія были слѣдующія:

Курсы насосовъ, мукомольныхъ мельницъ, подъемныхъ механизмовъ II и гидравлическихъ двигателей II—не читались.

Далѣе, вслѣдствіе ухода изъ штата Института заслуженнаго профессора Ф. Э. Моллина, курсъ исчисленія безконечно малыхъ 1 на 2-мъ семестрѣ, съ цѣлью наверстать потерянное время въ осеннемъ семестрѣ 1911/12 учебнаго года, читался вмѣсто 3 часовъ въ полугодіе 4 часа. Наконецъ, курсъ теоріи электричества на 7-мъ семестрѣ въ осеннемъ полугодіи 1912 года, согласно постановленія Механическаго Отдѣленія, читался 2 часа въ недѣлю, вмѣсто 1 часа круглый годъ.

## 2. Горное Отдѣленіе.

Преподаваніе велось согласно утвержденнымъ учебнымъ планамъ.

Въ первой половинѣ отчетнаго года—(весеннее полугодіе 1911—12 учебнаго года ) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

### 2-ой семестръ.

*Исчисленіе безконечно малыхъ* 4 часа лекцій въ недѣлю читалъ проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 2 часа въ недѣлю велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Некрасова и преп. В. И. Шумилова и В. П. Зылева.

*Аналитическая геометрія* 2 часа лекцій въ недѣлю читалъ проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Некрасова, преп. В. И. Шумилова и В. П. Зылева.

*Теоретическая механика.* 3 часа въ недѣлю читаль проф. В. П. Алексѣевскій; практическія упражненія 1 часъ въ недѣлю велись подъ руководствомъ преп. А. А. Левченко.

*Начертательная геометрія* 1 часъ лекцій читаль проф. В. Н. Джонсъ; практическія занятія 1 часъ въ недѣлю велись подъ руководствомъ преп. Н. В. Гутовскаго.

*Физика I.* 4 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ. Занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. Б. П. Вейнберга и лаборанта К. П. Гринаковскаго и В. Д. Кузнецова.

*Неорганическая химія* 4 часа лекцій читаль проф. Д. П. Турбаба.

*Кристаллографія* 2 часа лекцій читаль проф. А. В. Лаврскій; практическія занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. А. В. Лаврскаго и лаборант. А. В. Емельянова и Н. Н. Павлова.

*Геодезія* 3 часа читаль проф. П. К. Соболевскій.

*Этюры по начертательной геометріи* 6 час. въ недѣлю велись подъ руководствомъ преп. Н. В. Гутовскаго.

*Топографическое черченіе* 2 часа въ недѣлю велось подъ руководствомъ преп. П. А. Деряба и лаборанта И. Д. Андросова.

#### 4-ый семестръ.

*Физика II.* 3 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ; практическія занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ лабор. А. В. Игнатьева.

*Прикладная механика I.* 2 часа лекцій читаль проф. В. Н. Пинегинъ.

*Органическая химія I.* 2 часа лекцій читаль проф. Н. М. Кижнеръ.

*Минералогія.* 2 часа лекцій читаль проф. А. В. Лаврскій; практическими занятіями въ лабораторіи руководили проф. А. В. Лаврскій и лаборанты А. В. Емельяновъ и Н. Н. Павловъ.

*Архитектура.* 2 часа лекцій читаль преп. В. Ф. Оржешко.

*Топографическое черченіе* совмѣстно со вторымъ семестромъ велось подъ руководствомъ преп. П. А. Дерябы и лабор. И. Д. Андросова.

*Занятія въ химической лабораторіи качественного анализа* велись подъ руководствомъ проф. Я. И. Михайленко и лаборантовъ А. П. Калишева и С. В. Даина.

#### 6-ой семестръ.

*Физическая геологія* 4 часа лекцій читаль до 15 марта проф. В. А. Обручевъ.

*Горное искусство* 4 часа лекцій читаль проф. Л. Л. Тове.

*Прикладная механика II.* 2 часа лекцій читаль преп. А. В. Угаровъ.

*Электротехника* 2 часа лекцій читаль преп. А. А. Левченко.

*Физико-химія и термодинамика* 3 часа лекцій читаль проф. Д. П.

Турбаба.

*Отопление и вентиляция* 2 часа лекцій читаль проф. А. М. Крыловъ.

*Гидротехника* 2 часа лекцій читаль преп. С. А. Жбиковскій.

*Проектирование паровыхъ котловъ и гидравлическихъ двигателей* вели преп. С. П. Гомелля и А. А. Шутковъ.

*Архитектурное проектирование* 2 часа велъ преп. А. Д. Крячковъ.

*Занятія въ химической лабораторіи количественнаго анализа* велись подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбабы и лаборантовъ С. М. Филатова и Н. Н. Ворожцова.

#### 8-ой семестръ.

*Петрографія* 1 часъ читаль до 15 марта проф. В. А. Обручевъ; практическія занятія въ лабораторіи 6 час. для развѣдочно-геологической специальности, 4 час. для рудничной специальности и 2 часа для прочихъ специальностей велись подъ руководствомъ проф. В. А. Обручева и лаборанта П. П. Гудкова.

*Горное искусство II* 4 часа лекцій читаль и 1 часъ практическихъ занятій велъ проф. С. Ю. Доборжинскій.

*Золотое дѣло* 1 часъ лекцій читаль проф. Л. Л. Тове.

*Обогащеніе рудъ* 2 часа лекцій читаль проф. Л. Л. Тове.

*Рудничная механика* 2 часа лекцій читаль проф. С. Ю. Доборжинскій.

*Металлургія желѣза* 4 часа лекцій читаль проф. Н. П. Чижевскій.

*Политическая экономія.* 2 часа лекцій читаль проф. М. Н. Соколовъ.

*Промышленная гигиена* 2 часа лекцій читаль преп. П. В. Бутягинъ.

*Законовъдѣніе.* 2 часа лекцій читаль проф. Г. В. Михайловскій.

*Проектирование по горному искусству* 1 часъ въ недѣлю велось подъ руководствомъ проф. С. Ю. Доборжинскаго и Л. Л. Тове.

*Проектирование по паровымъ машинамъ* 1 часъ для развѣдочно-геологической специальности велось подъ руководствомъ преп. А. А. Шуткова.

*Проектирование металлургическое* 1 часъ велся подъ руководствомъ проф. Н. П. Чижевскаго.

*Практическія занятія въ лабораторіи металлургіи желѣза* подъ руководствомъ проф. Н. П. Чижевскаго.

#### 10-ый семестръ.

*Рудныя мѣсторожденія* 1 часъ лекцій читаль и практическія занятія 1 часъ велъ до 15 марта проф. В. А. Обручевъ.

*Рудничное хозяйство* 2 часа лекцій читаль проф. Л. Л. Тове.

*Спеціальными проектами* руководили проф. С. Ю. Доборжинский, П. К. Соболевский, Т. И. Тихоновъ, Л. Л. Тове и Н. П. Чижевский.

Во второй половинѣ отчетнаго года (осеннее полугодіе 1912—13 учебнаго года) состоялись слѣдующія занятія.

#### 1-ый семестръ.

*Исчисленіе безконечно-малыхъ I.* 3 часа лекцій читаль преп. М. Н. Ивановъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Некрасова и преп. В. П. Зылева и В. И. Шумилова.

*Аналитическая геометрія* 2 часа лекцій читаль проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 1 часъ велъ проф. В. Л. Некрасовъ и преп. В. П. Зылевъ и В. И. Шумиловъ.

*Теоретическая механика.* 3 часа лекцій читаль проф. В. П. Алексѣевскій; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. А. А. Левченко.

*Начертательная геометрія* 3 часа лекцій читаль проф. В. Н. Джонсъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ преп. Н. В. Гутовскаго.

*Неорганическая химія.* 4 часа лекцій читаль проф. Д. П. Турбаба.

*Кристаллографія.* 2 часа лекцій читаль проф. А. В. Лаврскій; занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ лаборантовъ А. В. Емельянова и Н. Н. Павлова.

*Геодезія.* 3 часа лекцій читаль проф. П. К. Соболевскій; занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. П. К. Соболевскаго.

*Физика I.* 4 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ, занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. Вейнберга и преп. В. Д. Кузнецова.

*Рисованіе* 6 часовъ подъ руководствомъ преп. В. Ф. Оржешко и З. А. Рокачевскаго.

#### 3-ий семестръ.

*Сопротивленіе матеріаловъ* 4 часа лекцій читаль проф. И. И. Бобарыковъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. И. И. Бобарыкова и лаборанта В. В. Мраморнова.

*Исчисленіе безконечно малыхъ II.* 2 часа лекцій читаль проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Некрасова и преп. В. И. Шумилова.

*Графическая статика.* 2 часа лекцій читаль преп. А. А. Левченко; онъ же велъ 1 часъ практическихъ занятій.



*Прикладная механика I.* 3 часа лекцій читаль проф. В. Н. Пинегинъ.

*Минералогія.* 2 часа лекцій читаль проф. А. В. Лаврскій; практическія занятія въ минералогической лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. А. В. Лаврскаго и лаборантовъ А. В. Емельянова и Н. Н. Павлова.

*Физика II.* 3 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ; практическія занятія по физикѣ велись подъ руководствомъ лаб. В. Д. Дудецкаго.

*Архитектура.* 2 часа лекцій читаль преп. Я. И. Николинъ.

*Техническое черченіе I.* 4 часа велось подъ руководствомъ преп. К. И. Замараева.

*Техническое черченіе II.* 4 часа велось подъ руководствомъ преп. Н. В. Готовскаго.

*Занятія въ химической лабораторіи качественного анализа* велись подъ руководствомъ проф. Я. И. Михайленко и лаборант. А. П. Калишева и С. В. Данина.

#### 5-ый семестръ:

*Паровые котлы.* 4 часа лекцій читаль проф. А. М. Крыловъ.

*Прикладная механика II.* 2 часа лекцій читаль проф. А. В. Угаровъ.

*Технологія строительныхъ матеріаловъ.* 2 часа лекцій читаль лаборантъ В. Ф. Юферевъ.

*Минералогія.* 2 часа лекцій читаль проф. А. В. Лаврскій; практическія занятія въ минералогической лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. А. В. Лаврскаго и лаборант. А. В. Емельянова и Н. Н. Павлова.

*Металлургія общая.* 2 часа лекцій читаль проф. В. Я. Мостовичъ.

*Горное искусство I.* 2 часа лекцій читаль проф. Л. Л. Тове.

*Термодинамика и физическая химія.* 2 часа лекцій читаль проф. Д. П. Турбаба.

*Электротехника.* 2 часа лекцій читаль преп. А. А. Левченко.

*Сферическая тригонометрія.* 1 часъ лекцій читаль и 1 часъ практическихъ занятій велъ проф. В. Л. Некрасовъ.

*Проектированіе механическое.* 2 часа велось подъ руководствомъ преп. С. П. Гомелля и А. А. Шуткова.

*Проектированіе архитектурное.* 2 часа велось подъ руководствомъ преп. А. Д. Крячкова.

*Занятія въ лабораторіи количественного анализа* велись подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбабы и лаборантовъ С. М. Филатова и К. П. Гринаковскаго.

## 7-ой семестръ.

*Металлургія жельза.* 4 часа лекцій читаль проф. Н. П. Чижевскій; практическія занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. Н. П. Чижевскаго и лаборанта Ф. А. Бѣлышева.

*Металлургія спеціальная.* 4 часа читаль проф. В. Я. Мостовичъ; практическія занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. В. Я. Мостовича и лаборанта В. Б. Краснова.

*Горное искусство II.* 5 часовъ лекцій читаль проф. С. Ю. Доборжинскій; онъ же руководилъ 1 часомъ практическихъ занятій.

*Рудничная механика.* 3 часа лекцій читаль проф. С. Ю. Доборжинскій.

*Маркшейдерское искусство.* 2 часа лекцій читаль проф. П. К. Соболевскій; онъ же руководилъ практическими занятіями въ лабораторіи при содѣйствіи преп. П. А. Дерябы.

*Изысканіе магнитныхъ рудъ.* 1 часъ лекцій читаль проф. П. К. Соболевскій; онъ же руководилъ практическими занятіями въ лабораторіи.

*Петрографія.* 2 часа лекцій читаль лабор. П. П. Гудковъ; практическія занятія 6 часовъ для развѣдочно-геологической спеціальности, 4 часа для рудничной и 2 часа для заводской спеціальности велись подъ руководствомъ лаборанта П. П. Гудкова.

*Золотое дѣло.* 1 часъ лекцій въ недѣлю читаль проф. Л. Л. Тове.

*Обогащеніе рудъ.* 2 часа лекцій въ недѣлю читаль проф. Л. Л. Тове.

*Заводскія машины.* 2 часа лекцій въ недѣлю читаль преп. С. К. Конюховъ.

*Промышленная гигиена.* 2 часа лекцій читаль преп. П. В. Бутягинъ.

*Проектированіе по горному искусству.* 1 часъ велось подъ руководствомъ проф. С. Ю. Доборжинскаго и Л. Л. Тове.

*Проектированіе по металлургии.* 2 часа велось подъ руководствомъ проф. Н. П. Чижевскаго.

*Высшая геодезія.* 2 часа лекцій читаль проф. П. К. Соболевскій. Онъ же руководилъ практическими занятіями при содѣйствіи преп. П. А. Дерябы.

*Общее и горное законовѣдѣніе.* 2 часа лекцій читаль проф. І. В. Михайловскій.

## 9-ый семестръ.

*Рудничное хозяйство.* 2 часа лекцій читаль проф. Л. Л. Тове.

*Спеціальныя проекты* исполнялись подъ руководствомъ проф. С. Ю. Доборжинскаго, В. Я. Мостовича, П. К. Соболевскаго, Т. И. Тихонова, Л. Л. Тове, Н. П. Чижевскаго

## Отступленія отъ нормальнаго учебнаго плана:

## Въ весеннемъ полугодіи:

1. за увольненіемъ въ отставку проф. М. Е. Янишевскаго не читались лекціи по исторической геологіи 2 часа—на 8-омъ семестрѣ и по палеонтологіи 2 часа на 4-омъ и 3 часа на 6-омъ семестрѣ.

2. За увольненіемъ въ отставку проф. В. А. Обручева во второй половинѣ весенняго полугодія не читались лекціи по физической геологіи 4 часа, по петрографіи 1 часъ, по руднымъ мѣсторожденіямъ 1 часъ и не велись занятія по практической геологіи 1 часъ.

3. За увольненіемъ въ отставку проф. М. П. Рыбалкина не читались лекціи по металлургіи 4 часа въ недѣлю и за переходомъ въ другое вѣдомство старшаго лаборанта В. Я. Мостовича не велись практическія занятія въ металлургической лабораторіи.

## Въ осеннемъ полугодіи:

1. За отсутствіемъ преподавателя не читались лекціи по исторической геологіи 2 часа на 7-омъ семестрѣ и по палеонтоліи 2 часа на 3-емъ семестрѣ и 3 часа на 5-омъ семестрѣ и не велись практическія занятія 1 часъ на 5-омъ семестрѣ.

2. За отнесеніемъ на весенній семестръ 1913 г. вслѣдствіе отсутствія преподавателя не читались лекціи по физической геологіи, 2 часа на 5-омъ семестрѣ, по руднымъ мѣсторожденіямъ на 9-омъ семестрѣ и не велись занятія по практической геологіи 1 часъ на 9-омъ семестрѣ.

## Исполнены и защищены дипломные проекты:

## Въ весеннемъ полугодіи:

1. Разработокъ каменнаго угля студентами: Бальцеромъ, Блажевичемъ, Куномъ, Лавровымъ, Чекановымъ, Болховитинымъ и Сакварелидзе и постороннимъ лицомъ Зурабовымъ.

2. Маркшейдерскій проектъ студ. Сергѣевымъ.

3. Проекты разработки руднаго золота студ. Рубиновымъ, Бенедиктовымъ, Зезюкевичемъ и Мазуркевичемъ.

4. Проекты развѣдки руднаго золота студ. Бѣлоусовымъ и Разницинымъ.

5. Проектъ разработки разсыпнаго золота студ. Шишкинымъ.

6. Проектъ желѣзодѣлательнаго завода студ. Гладовскимъ.

## Въ осеннемъ полугодіи:

1. Проектъ разработки каменнаго угля студ. Тюльпановымъ.

2. Проектъ разработки разсыпнаго золота студ. Трохинымъ.

3. Проектъ чугунно-плавильнаго завода студ. Крочевскимъ.

Исполнены дипломныя работы подъ руководствомъ преп. П. В. Буягина: 1) студ. Г. М. Зезюкевичемъ на тему „Санитарныя условія работъ въ рудникахъ“.

Старшаго лаборанта П. П. Гудкова:

2) студ. И. С. Разницынымъ на тему „о горныхъ породахъ окрестностей Бериккульскаго рудника“.

3) студ. Г. И. Мазуркевичемъ на тему: „Къ вопросу о содержаніи золота въ различныхъ рудныхъ минералахъ Бериккульскихъ жилъ“.

4) студ. Е. Б. Каганомъ на тему: „Матеріалы по петрографіи русскаго и монгольскаго Алтая“.

Проф. В. Н. Джонса:

5) студ. Я. Е. Зурабовымъ на тему „Ислѣдованіе газовыхъ печей газификаціи Кольчугинскаго угля“.

Проф. С. Ю. Доборжинскаго:

6) студ. В. Озолинымъ на тему: „Теорія дѣйствія парашютовъ у рудничной клѣти и выборъ парашютовъ въ связи съ обзоромъ наиболѣе распространенныхъ системъ“.

7) студ. А. Ф. Бальцеромъ на тему: „Выравниваніе вѣса канатовъ шахтныхъ подъемныхъ машинъ соотвѣтственной формой барабановъ“.

8) А. А. Блажевичемъ на тему: „Зависимость между размѣрами брусевъ шахтнаго деревяннаго вѣнца и вліяніе горизонтальной слагающей давленія породъ“.

Преп. С. К. Конюхова:

9) студ. М. Я. Рубиновымъ на тему: „О дѣйствіи воздушнаго колпака при насосахъ съ маховымъ колесомъ, принимая во вниманіе примыкающій трубопроводъ“.

10) студ. А. И. Чекановымъ на тему: „Примѣненіе энтропійныхъ діаграммъ при компрессорахъ“.

11) студ. Л. В. Бенедиктовымъ на тему: „Мостовые воздушные паромы“.

12) студ. Л. Я. Куномъ на тему: „Расчетъ копровъ по Мерле“.

13) студ. А. П. Циллинбергомъ на тему: „Чисто гидравлическіе ковочные прессы“.

14) студ. В. А. Усольцевымъ на тему: „Элементы технологической механики по П. Людвигу“.

15) студ. А. И. Кормушкинымъ на тему: „Механическія приспособленія для подачи матеріаловъ на короткія разстоянія“.

Проф. С. В. Лебедева:

16) студ. Н. Н. Лавровымъ на тему: „Балансъ броженія сахаромицетовъ“.

Проф. В. А. Обручева:

17) студ. Н. И. Бѣлоусовымъ на тему: „Описание геологическихъ матеріаловъ, собранныхъ во время лѣтней студенческой практики въ 1908 г. возлѣ г. Красноярска, въ предѣлахъ листа „Тюрюжино“ одноверстной карты.“

18) студ. Ф. Л. Трухинымъ на тему: „Петрографическое описание горныхъ породъ Богомдарованнаго рудника Иваницкаго въ Ачинскомъ округѣ“.

Проф. П. К. Соболевскаго:

19) студ. И. В. Шишкинымъ на тему: „Карманный магнитометръ Дальблема“.

20) студ. В. В. Сергѣевымъ на тему: „Вопросъ объ опредѣленіи вѣса одной кубической сажени каменнаго угля“.

21) студ. П. Ю. Сакварелидзе на тему: „Опытъ конструктивно-архитектурнаго изслѣдованія магнитометра Гибберга-Талена работы шведскаго мастера, художника Берга, въ Стокгольмѣ“.

Проф. Т. И. Тихонова:

22) студ. Б. И. Тюльпановымъ на тему: „Микроструктура каменныхъ углей Черемховскаго района“.

Проф. Н. П. Чижевскаго:

23) студ. В. П. Гладовскимъ на тему: „Затяжной кризисъ Уральской желѣзной промышленности“.

24) студ. С. А. Польшковскимъ на тему: „Бesseмерованіе мѣдныхъ штейновъ въ основномъ конвертерѣ“.

25) студ. И. С. Корневымъ на тему: „Коксованіе углей Судженскаго каменноугольнаго бассейна“.

26) студ. А. А. Крочевскимъ на тему: „Система желѣзо-боръ“.

### 3. Инженерно-Строительное Отдѣленіе.

Преподаваніе велось согласно утвержденнымъ планамъ и ихъ допущеннымъ измѣненіямъ.

Въ первой половинѣ отчетнаго года (весеннее полугодіе 1911—12 уч. года) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

#### 2-ой семестръ.

*Богословіе.* 2 часа лекцій читалъ преп. протоіерей І. І. Галаховъ.  
*Аналитическая геометрія.* 2 часа лекцій въ недѣлю читалъ проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Некрасова и преподавателей В. И. Шумилова и А. А. Левченко.

*Исчисленіе безконечно-малыхъ I.* 4 часа лекцій читалъ проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ преподавателей В. И. Шумилова и А. А. Левченко.

*Начертательная геометрія.* 1 часть лекцій читалъ проф. В. Н. Джонсъ; практическія занятія велись подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса и преподавателя Я. И. Николаина.

*Теоретическая механика I.* 3 часа лекцій читалъ проф. В. П. Алексѣевскій; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. В. П. Алексѣевского и преподавателя А. А. Левченко.

*Физика I.* 4 часа лекцій читалъ проф. Б. П. Вейнбергъ; въ физической лабораторіи 2 часа работъ велись подъ руководствомъ его же и лаборанта К. П. Гринаковского.

*Химія.* 3 часа лекцій читалъ проф. Я. И. Михайленко; работы въ лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. Я. И. Михайленко.

*Геодезія.* 3 часа лекцій читалъ проф. П. К. Соболевскій; практическія занятія въ геодезическомъ кабинетѣ 2 часа велись подъ руководствомъ его же.

*Этюры по начертательной геометріи* 2 часа велись подъ руководствомъ преподавателя Я. И. Николаина.

*Топографическое черченіе.* 2 часа велись подъ руководствомъ преподавателя И. Андросова.

*Рисованіе I.* 4 часа велось подъ руководствомъ преподавателя З. А. Рокачевского.

#### 4-ый семестръ.

*Исчисленіе безконечно-малыхъ II.* 3 часа лекцій читалъ проф. В. П. Алексѣевскій; практическія занятія велись подъ руководствомъ преподавателя В. И. Шумилова.

*Теоретическая механика II.* 3 часа лекцій читалъ проф. В. П. Алексѣевскій; практическія занятія 1 часъ велъ онъ же.

*Физика II.* 2 часа лекцій читалъ проф. Б. П. Вейнбергъ; работами въ лабораторіи 1 часъ руководилъ онъ же и лабор. А. В. Игнатъевъ.

*Сопротивленіе матеріаловъ II.* 2 часа лекцій читалъ проф. И. И. Бобарыковъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. И. И. Бобарыкова и лаборанта В. В. Мраморнова.

*Строительныя работы.* 4 часа лекцій читалъ преп. П. А. Миклинь.

*Минералогія.* 1 часъ лекцій читалъ проф. А. В. Лаврскій.

*Архитектура.* 2 часа лекцій читалъ преп. В. Ф. Оржешко.

*Архитектурное черченіе.* 3 часа велось подъ руководствомъ преподавателей К. К. Лыгина и В. Ф. Оржешко.

*Черченіе по строительнымъ работамъ.* 2 часа велось подъ руководствомъ проф. С. А. Введенскаго и преп. Я. И. Николаина и П. А. Миклинина.

*Техническое черчение I.* 2 часа велось подь руководствомъ преп. К. И. Зама ра е ва.

*Техническое черчение II.* 4 часа велось подь руководствомъ преп. С. К. Ко н ю х о ва.

*Рисование II.* 2 часа велось подь руководствомъ преподавателя З. А. Ро ка ч е в с ка го.

#### 6-ой с е м е с т р ь.

*Электротехника.* 2 часа лекцій читаль преп. А. А. Ле в ч е н к о.

*Отопление и вентиляция.* 2 часа лекцій читаль проф. А. М. Кры-  
ловъ.

*Технологія дерева.* 2 часа лекцій читаль проф. Т. И. Ти х о н о в ь.

*Гидравлика.* 2 часа лекцій читаль проф. В. Н. Пи не г и н ь.

*Статика сооружений.* 4 часа лекцій читаль проф. П. А. Ми н я е в ь.

*Технологія металловъ.* 3 часа лекцій читаль преп. Н. В. Гу то в-  
ск і й.

*Прикладная механика II.* 2 часа лекцій читаль преподаватель А. В.  
У га р о в ь.

*Жельзныя дороги I.* 3 часа лекцій читаль преп. С. В. В в е д е н-  
ск і й.

*Петрографія.* 2 часа лекцій читаль лаборантъ П. П. Гу д к о в ь.

*Портовыя сооружения.* 3 часа лекцій читаль преп. П. А. Ми ку-  
ли н ь.

*Проектирование по архитектуръ.* 3 часа велись подь руково-  
дствомъ преп. К. К. Лы г и н а и В. Ф. Ор ж е ш к о.

*Проектирование по статикъ сооружений и строительнымъ рабо-  
тамъ.* 4 часа велось подь руководствомъ проф. П. А. Ми н я е в а, Н. А.  
Ка ш ка р о в а и преп. С. А. В в е д е н с ка го.

*Проектирование по прикладной механикъ.* 2 часа велось подь руко-  
водствомъ преп. С. К. Ко н ю х о в а и А. А. Шу т ко в а.

*Работы въ механической лабораторіи.* 2 часа велись подь руково-  
дствомъ проф. И. И. Бо ба р ы ко в а.

*По перспективъ и тѣнямъ.* 1 часъ занятій велись подь руково-  
дствомъ преп. З. А. Ро ка ч е в с ка го.

*Рисование III.* 6 часовъ велось подь руководствомъ преп. З. А. Ро-  
ка ч е в с ка го.

#### 8-ой с е м е с т р ь.

*Эксплоатация желъзныхъ дорогъ.* 2 часа лекцій читаль преп. С. А.  
В в е д е н с к і й.

*Канализация.* 1 часъ лекцій читаль преп. Я. И. Ни ко л и н ь.

*Водоснабженіе.* 2 часа лекцій читаль проф. Н. А. Ка ш ка р о в ь.

*Спеціальный курсъ санитарной техники.* 2 часа лекцій читаль  
преп. Я. И. Ни ко л и н ь.

*Внутреннія водныя сообщенія.* 3 часа лекцій читаль препод. С. А.  
Ж б и ко в с к і й.

*Паровозы.* 4 часа лекцій читалъ проф. Н. И. Карташовъ.  
*Высшая геодезія.* 1 часъ лекцій читалъ проф. П. К. Соболевскій.  
 Практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ его же.

*Мосты.* 3 часа лекцій читалъ проф. П. А. Миняевъ.

*Портовья сооруженія.* 2 часа лекцій читалъ препод. П. А. Микulinъ.

*Жельзныя дороги III.* 2 часа лекцій читалъ преп. С. А. Введенскій.

*Пути мѣстнаго значенія.* 1 часъ лекцій читалъ преп. С. А. Введенскій.

*Спеціальный курсъ портовыхъ сооруженій.* 2 часа лекцій читалъ преп. П. А. Микulinъ.

*Проектированіе по путямъ мѣстнаго значенія* 1 часъ велось подъ руководствомъ преп. С. А. Введенскаго.

*Проектированіе по внутренн. воднымъ путямъ сообщенія.* 1 часъ велось подъ руководствомъ преп. С. А. Жбиковскаго.

*Проектированіе по жельзнымъ дорогамъ.* 1 часъ велось подъ руководствомъ преп. С. А. Введенскаго.

*Проекты общественныхъ зданій.* 1 часъ исполнялось подъ руководствомъ преп. В. Ф. Оржешко.

*Проектированіе по санитарной техникѣ.* 1 часъ велся подъ руководствомъ проф. Н. А. Кашкарова и преп. Я. И. Николина.

*Проектированіе по мостамъ* 1 часъ велось подъ руководствомъ проф. П. А. Миняева.

*Проектированіе по портовымъ сооруженіямъ* 1 часъ велось подъ руководствомъ преп. П. А. Микulina.

*Рисованіе IV* 3 часа велось подъ руководствомъ преподавателя Э. А. Рокачевскаго.

10-ый семестръ.

*Промышленная гигіена.* 2 часа лекцій читалъ преп. П. В. Бутягинъ.

*Политическая экономія.* 2 часа лекцій читалъ проф. М. Н. Соболевъ.

*Законовѣдѣніе.* 2 часа лекцій читалъ проф. Г. В. Михайловскій.

Во второй половинѣ отчетнаго года (осеннее полугодіе 1912—13 уч. года) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

1-ый семестръ.

*Богословіе.* 2 часа лекцій читалъ преп. протоіерей Г. Г. Галаховъ.  
*Аналитическая геометрія.* 2 часа лекцій читалъ проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ его и преп. В. И. Шумилова, А. А. Левченко и В. П. Зылева.

*Исчисленіе безконечно малыхъ I.* 3 часа лекцій читалъ преп. М. Н. Ивановъ, практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ



проф. В. Л. Некрасова и преп. Шумилова, А. А. Левченко и В. П. Зылева.

*Начертательная геометрія* 3 часа лекцій читаль проф. В. Н. Джонсъ; практическія занятія 2 часа велъ онъ-же.

*Теоретическая механика I* 3 часа лекцій читаль проф. В. П. Алексѣевскій; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. А. А. Левченко.

*Физика I*. 4 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ; занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ его же и преп. В. Д. Кузнецова.

*Химія* 3 часа лекцій читаль проф. Я. М. Михайленко.

*Геодезія*. 3 часа лекцій читаль проф. П. К. Соболевскій. Практическія занятія въ геодезическомъ кабинетѣ велись подъ руководствомъ его же.

*Рисованіе I*. 6 часовъ велось подъ руководствомъ преп. З. А. Рокачевскаго.

*Техника черченія и этюры* велись подъ руководствомъ лаб. В. М. Хрущева, Н. А. Балакина, А. П. Малышева.

### 3-ій семестръ.

*Исчисленіе безконечно малыхъ II*. 3 часа лекцій читаль преп. М. Н. Ивановъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ преп. В. И. Шумилова и В. П. Зылева.

*Теоретическая механика II*. 2 часа лекцій читаль проф. В. П. Алексѣевскій.

*Физика II*—3 часа лекцій читаль проф. Б. П. Вейнбергъ; занятія въ лабораторіи велись подъ руководствомъ его же и лаб. В. Д. Дудецкаго.

*Сопротивленіе матеріаловъ*. 4 часа лекцій читаль проф. И. И. Бобарыковъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ его же и лаборанта В. В. Мраморова.

*Графическая статика* 2 часа лекцій читаль препод. А. А. Левченко; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ его же.

*Минералогія* 2 часа лекцій читаль проф. А. В. Лаврскій.

*Прикладная механика I*. 3 часа лекцій читаль проф. В. Н. Пинегинъ.

*Строительныя работы* 5 часовъ лекцій читаль препод. П. А. Микulinъ.

*Архитектура* 2 часа лекцій читаль преп. В. Ф. Оржешко.

*Архитектурныя формы* 2 часа лекцій читаль преп. В. Ф. Оржешко.

*Черченіе по тѣнямъ и перспективъ* 2 часа велось подъ руководствомъ преподавателя Н. В. Гутовскаго.

*Архитектурное черченіе* 3 часа велось подь руководствомъ препод К. К. Лыгина.

*Черченіе по строительнымъ работамъ* 2 часа велось подь руководствомъ проф. Я. И. Николаина.

*Техническое черченіе I*: 2 часа велось подь руководствомъ преп. К. И. Замаева.

*Техническое черченіе II*: 2 часа велось подь руководствомъ лаб. В. В. Мраморова.

#### 5-ый семестръ.

*Электротехника* 2 часа лекцій читалъ преп. А. А. Левченко.

*Технологія строительныхъ матеріаловъ* 2 часа лекцій читалъ преп. В. Ф. Юфеевъ; практическія занятія 2 часа велись подь руководствомъ его же.

*Паровые котлы* 4 часа лекцій читалъ проф. А. М. Крыловъ.

*Прикладная механика II*: 2 часа лекцій читалъ проф. П. А. Миняевъ.

*Геологія* 2 часа лекцій читалъ лаборантъ П. П. Гудковъ.

*Обыкновенныя дороги* 2 часа лекцій читалъ проф. Я. И. Николинъ.

*Жельзо-бетонъ* 2 часа лекцій читалъ проф. Н. А. Кашкаровъ.

*Проектированіе по статикъ сооруженій и строительнымъ работамъ.* 4 часа велось подь руководствомъ проф. С. А. Введенскаго, Н. А. Кошкарова и П. А. Миняева.

*Проектированіе по прикладной механикѣ.* 2 часа велось подь руководствомъ преп. А. А. Шуткова.

*По перспективѣ и тѣнямъ.* 1 часъ, занятія велись подь руководствомъ преподавателя З. А. Рокачевскаго.

*Проектированіе по архитектурѣ* 3 часа велось подь руководствомъ преп. К. К. Лыгина и В. Ф. Оржешко.

#### 7-ой семестръ.

*Мосты* 3 часа лекцій читалъ проф. П. А. Миняевъ.

*Жельзные дороги* 3 часа лекцій читалъ проф. С. А. Введенскій.

*Канализація* 2 часа лекцій читалъ проф. Я. И. Николинъ.

*Внутренія водныя сообщенія* 6 часовъ лекцій читалъ преп. С. А. Жбиковскій.

*Портовые сооруженія* 2 часа лекцій читалъ преп. П. А. Микунинъ.

*Гидравлическія установки* 2 часа лекцій читалъ проф. В. Н. Пинегинъ.

*Высшая геодезія:* 2 часа лекцій читалъ проф. П. К. Соболевскій; практическія занятія 1 часъ велись подь руководствомъ его же.

*Проектированіе по мостамъ* 1 часъ велось подь руководствомъ проф. П. А. Миняева.

*Спеціальний курсъ желѣзныхъ дорогъ* 3 часа лекцій читаль проф. С. А. Введенскій.

*Пути мѣстнаго значенія* 2 часа лекцій читаль проф. С. А. Введенскій.

*Осушеніе и орошеніе* 2 часа лекцій читаль преп. П. А. Микulinъ.

*Спеціальная архитектура* 2 часа лекцій читаль проф. Я. И. Николинъ.

*Водоснабженіе* 2 часа лекцій читаль проф. Н. А. Кашкаровъ.

*Проектированіе по желѣзнымъ дорогамъ* 1 часъ велось подъ руководствомъ проф. С. А. Введенскаго.

*Проектированіе по внутреннимъ воднымъ сообщеніямъ* 1 часъ велось подъ руководствомъ преп. С. А. Жбиковскаго.

*Проектированіе по путямъ мѣстнаго значенія* 1 часъ велось подъ руководствомъ проф. С. А. Введенскаго.

*Проектированіе по портовымъ сооруженіямъ* 1 часъ велось подъ руководствомъ преп. П. А. Микulina.

*Проектированіе по санитарной техникѣ* 1 часъ велось подъ руководствомъ проф. Н. А. Кашкарова и Я. И. Николлина.

*Проекты общественныхъ зданій* 1 часъ исполнялись подъ руководствомъ преп. В. Ф. Оржешко.

*Рисованіе IV*: 3 часа велось подъ руководствомъ преп. З. А. Рокачевскаго.

#### 9-ый семестръ.

*Гигіена*. 2 часа лекцій читаль преп. П. В. Бутягинъ.

*Законовѣдѣніе*. 2 часа лекцій читаль проф. І. В. Михайловскій.

*Спеціальныя проекты* велись подъ руководствомъ проф. С. А. Введенскаго, Н. А. Кашкарова, П. А. Миняева, Я. И. Николлина и преподавателей К. К. Лыгина и В. Ф. Оржешко.

Отступленія отъ утвержденного учебнаго плана въ 1911 г. были слѣдующія:

1) Въ осеннемъ полугодіи не читался курсъ паровозовъ, за отнесеніемъ его на весеннее полугодіе и не читался курсъ политической экономіи вслѣдствіе перехода проф. М. Н. Соболева въ Харьковъ.

2) По внутреннимъ воднымъ сообщеніямъ въ осеннемъ полугодіи вмѣсто 3 час. лекцій читалось 6 въ виду невозможности преп. С. А. Жбиковскаго, вслѣдствіе перевода его на службу въ Красноярскъ, читать лекціи въ весеннемъ полугодіи 1912/13 уч. года.

3) На 2-мъ семестрѣ исчисленіе безконечно малыхъ 1 читалось въ размѣрѣ 4 час. лекцій въ недѣлю вмѣсто 3, въ виду ухода читавшаго этотъ курсъ проф. Ѳ. Э. Молина въ серединѣ осенняго семестра въ 1911 году.

#### 4. Химическое Отдѣленіе.

Преподаваніе велось согласно утвержденнымъ учебнымъ планамъ и ихъ допущеннымъ измѣненіямъ.

Въ 1-й половинѣ года (весеннее полуг. 1911—12 учебнаго года) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

2-ой семестръ.

*Богословіе*, 2 часа лекцій читалъ преп. протоіерей І. І. Г а л а х о в ъ.

*Аналитическая геометрія*. 2 часа лекцій въ недѣлю читалъ проф. В. Л. Н е к р а с о в ъ; практическія занятія велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Н е к р а с о в а и преподавателя В. И. Ш у м и л о в а.

*Исчисленіе безконечно малыхъ I*. 4 часа лекцій читалъ проф. В. Л. Н е к р а с о в ъ; практическія занятія велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Н е к р а с о в а и преподавателя В. И. Ш у м и л о в а.

*Теоретическая механика*. 3 часа лекцій читалъ проф. В. П. А л е к с ѣ в с к і й; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. А. А. Л е в ч е н к о.

*Начертательная геометрія*. 1 часъ лекцій читалъ проф. В. Н. Д ж о н с ъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. Н. В. Г у т о в с к а г о.

*Физика I*. 4 часа лекцій читалъ проф. Б. П. В е й н б е р г ъ.

*Неорганическая химія*. 4 часа лекцій читалъ проф. Д. П. Т у р б а б а.

*Этюды по начертательной геометріи*. 2 часа велись подъ руководствомъ лаборанта В. Г. К а р п е н к о.

*Рисованіе*. 2 часа велось подъ руководствомъ преподавателя В. Ф. О р ж е ш к о.

*Занятія въ физической лабораторіи* велись подъ руководствомъ проф. Б. П. В е й н б е р г а и лаборанта В. Д. Д у д е ц к а г о.

4-ый семестръ.

*Физика II*. 3 часа лекцій читалъ проф. Б. П. В е й н б е р г ъ.

*Минералогія*. 2 часа лекцій для студентовъ металлургической специальности и 1 часъ—для студентовъ всѣхъ другихъ специальностей совместно съ Инженерно-Строительнымъ Отдѣленіемъ читалъ проф. А. В. Л а в р с к і й.

*Органическая химія*. 4 часа лекцій читалъ проф. Н. М. К и ж н е р ъ.

*Прикладная механика I*. 2 часа лекцій читалъ проф. В. Н. П и н е г и н ъ.

*Геодезія*. 3 часа лекцій читалъ проф. П. К. С о б о л е в с к і й.

*Строительное искусство*. 2 часа лекцій читалъ преп. Я. И. Н и к о л и н ъ.

*Архитектура*. 2 часа лекцій читалъ препод. В. Ф. О р ж е ш к о.

*Техническое черченіе II*. 4 часа велось подъ руководствомъ лабор. Н. А. Б а л а к и н а.

*Занятія въ физической лабораторіи* велись подъ руководствомъ проф. Б. П. В е й н б е р г а лаборантомъ В. Д. Д у д е ц к и м ъ.

*Занятія въ лабораторіи аналитической химіи* велись подъ руко-

водствомъ проф. Я. И. Михайленко лаборантами С. В. Данымы и А. П. Калишевымъ.

*Занятія въ минералогической лабораторіи* велись подъ руководствомъ проф. А. В. Лаврскаго лаб. А. В. Емельяновымъ.

*Занятія въ геодезической лабораторіи* велись подъ руководствомъ проф. П. К. Соболевскаго, лаб. И. Д. Андросовымъ.

#### 6-ой семестръ.

*Электротехника.* 2 часа лекцій читалъ преп. А. А. Левченко.

*Прикладная механика II.* 2 часа лекцій читалъ препод. А. В. Угárovъ.

*Отопленіе и вентиляция.* 2 часа лекцій читалъ проф. А. М. Крыловъ.

*Гидротехника.* 2 часа лекцій читалъ преподаватель С. А. Жбиковскій.

*Ботаника.* 2 часа лекцій читалъ проф. Сапожниковъ; практическія занятія велись подъ руководствомъ проф. В. В. Сапожникова лаборантомъ В. Ф. Семеновымъ.

*Физико-химія.* 3 часа лекцій читалъ проф. Д. П. Турбаба.

*Технологія неорганическихъ веществъ.* 5 часовъ лекцій читалъ лаборантъ В. Ф. Юферовъ.

*Проектированіе по механикѣ.* 2 часа велъ преп. А. А. Шутковъ.

*Проектированіе по архитектурѣ.* 2 часа велъ преп. А. Д. Крячковъ.

*Занятія въ химическихъ лабораторіяхъ.* Занятія количественнымъ анализомъ и физико-химическими измѣреніями подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбаба велись лаб. С. М. Филатовымъ и Н. Н. Ворожцовымъ; занятія газовымъ анализомъ велись подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса—лаб. Н. Н. Ворожцовымъ.

#### 8-ой семестръ.

*Политическая экономія.* 2 часа лекцій читалъ проф. М. Н. Соболевъ.

*Общее законовѣденіе и фабричное законодательство.* 2 часа лекцій читалъ проф. Г. В. Михайловскій.

*Фабричная гигиена.* 2 часа лекцій читалъ проф. П. В. Бутягинъ.

*Заводскія машины.* 1 часъ лекцій (спец. курсъ) читалъ преп. С. К. Конюховъ.

*Технологія органическихъ веществъ.* 5 часовъ лекцій читалъ проф. С. В. Лебедевъ.

*Металлургія.* 4 часа лекцій читалъ проф. Н. П. Чижевскій.

*Цимотехника.* 1 часъ лекцій читалъ и 1 часъ практическихъ занятій велъ проф. В. В. Сапожниковъ, при участіи въ практическихъ занятіяхъ лаб. В. Ф. Семенова.

*Писчебумажное производство.* 2 часа лекцій читаль лаб. Н. Н. В о р о ж ц о в ъ.

*Проектированіемъ по химической технологіи* (проектъ генератора, регенератора или рекуператора) руководилъ лаб. В. Ф. Ю ф е р о в ъ.

*Занятія въ химическихъ лабораторіяхъ* велись: въ органической лабораторіи—подъ руководствомъ проф. Н. М. К и ж н е р а и въ техно-химическихъ—подъ руководствомъ проф. В. Н. Д ж о н с а, проф. С. В. Л е б е д е в а, проф. Н. П. Ч и ж е в с к а г о лаборантами: Ф. А. Б ѣ л ы ш е в ы м ъ, З. В. М и х ѣ в ы м ъ и В. Ф. Ю ф е р о в ы м ъ.

#### 10-ый семестръ:

*Проектированіемъ по химической технологіи* (дипломными проектами) руководили проф. В. Н. Д ж о н с ъ, проф. С. В. Л е б е д е в ъ, проф. Н. П. Ч и ж е с к і й и лаборантъ В. Ф. Ю ф е р о в ъ.

Во второй половинѣ года (осеннее полугодіе 1912—13 академическаго года) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

#### 1-й семестръ:

*Богословіе.* 2 часа лекцій читаль преп. протоіерей І. І. Г а л а х о в ъ.

*Аналитическая геометрія.* 2 часа лекцій читаль проф. В. Л. Н е к р а с о в ъ, практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Н е к р а с о в а и препод. В. И. Ш у м и л о в а.

*Исчисленіе бесконечно-малыхъ I.* 3 часа лекцій читаль проф. В. Л. Н е к р а с о в ъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Н е к р а с о в а и преп. В. И. Ш у м и л о в а.

*Теоретическая механика.* 3 часа лекцій читаль проф. В. П. А л е к с ѣ в с к і й; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ преп. А. А. Л е в ч е н к о.

*Начертательная геометрія.* 3 часа лекцій читаль проф. В. Н. Д ж о н с ъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ преп. К. И. З а м а р а е в а.

*Физика I.* 4 часа лекцій читаль проф. Б. П. В е й н б е р г ъ.

*Неорганическая химія.* 4 часа лекцій читаль проф. Д. П. Т у р б а б а.

*Рисованіе.* 4 часа велось подъ руководствомъ преп. В. Ф. О р ж е ш к о.

*Техника черченія* 1 часъ и *эторы* 3 часа велись подъ руководствомъ лабор. В. Г. К а р п е н к о.

*Занятія въ физической лабораторіи* велись подъ руководствомъ Б. П. В е й н б е р г а лаб. В. Д. Д у д е ц к и м ъ и преп. В. Д. К у з н е ц о в ы м ъ.

#### 3-й семестръ.

*Исчисленіе бесконечно малыхъ II.* 2 часа лекцій читаль проф. В. Л. Н е к р а с о в ъ; практическія занятія 1 часъ велись подъ руководствомъ проф. В. Л. Н е к р а с о в а.

*Сопротивленіе матеріаловъ.* 4 часа лекцій читалъ проф. И. И. Бобарыковъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. И. И. Бобарыкова и лаб. В. В. Мраморнова.

*Прикладная механика I.* 3 часа лекцій читалъ проф. В. Н. Пинегинъ.

*Графическая статика.* 2 часа лекцій читалъ препод. А. А. Левченко; практическія занятія велись подъ руководствомъ преп. А. А. Левченко.

*Строительное искусство.* 2 часа лекцій читалъ проф. Я. И. Николинъ.

*Архитектура.* 2 часа лекцій читалъ преп. В. Ф. Оржешко.

*Физика II.* 3 часа лекцій читалъ проф. Б. П. Вейнбергъ.

*Кристаллографія.* 2 часа лекцій читалъ проф. А. В. Лаврскій.

*Органическая химія.* 4 часа лекцій читалъ проф. Н. И. Кижнеръ.

*Техническое черченіе II.* 4 часа велось подъ руководствомъ преп. Н. В. Гutowскаго.

*Занятія въ физической лабораторіи* велись подъ руководствомъ профессора Б. П. Вейнберга преп. В. Д. Кузнецовымъ и лаб. В. Д. Дудецкимъ.

*Занятія въ лабораторіи аналитической химіи* велись подъ руководствомъ проф. Я. И. Михайленко лаб. С. В. Даинимъ и А. П. Калишевымъ.

*Занятія въ минералогическомъ кабинетъ* велись подъ руководствомъ проф. А. В. Лаврскаго, лабор. А. В. Емельяновымъ и Н. Н. Павловымъ.

#### 5-ый семестръ.

*Механическая технологія.* 3 часа лекцій читалъ преп. Н. В. Гutowскій.

*Электротехника.* 2 часа лекцій читалъ преп. А. А. Левченко.

*Паровые котлы.* 4 часа лекцій читалъ проф. А. М. Крыловъ.

*Прикладная механика II.* 2 часа лекцій читалъ проф. А. В. Угаровъ.

*Ботаника.* 2 часа лекцій читалъ проф. В. В. Сапожниковъ; практическія занятія 2 часа велись подъ руководствомъ проф. В. В. Сапожникова, лаб. В. Ф. Семеновымъ.

*Термодинамика.* 2 часа лекцій читалъ проф. Д. П. Турбаба.

*Технологія неорганическихъ веществъ.* 5 часовъ лекцій читалъ лаб. В. Ф. Юферовъ.

*Технологія строительныхъ матеріаловъ.* 2 часа лекцій читалъ преп. В. Ф. Юферовъ.

*Металлургія общая.* 2 часа лекцій читалъ проф. В. Я. Мостовичъ

*Геологія.* 2 часа лекцій читалъ лаб. П. П. Гудковъ.

*Проектированіе по механикѣ.* 2 часа велъ преп. А. А. Шутковъ.

*Проектированіе по архитектуръ.* 2 часа на химическомъ отдѣленіи велъ преп. А. Д. Крячковъ.

*Занятія въ химическихъ лабораторіяхъ:* занятія количественнымъ анализомъ велись подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбаба, лаб. С. М. Филатовымъ и К. П. Гринаковскимъ и газовымъ анализомъ: подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса, лаборантомъ Н. Н. Ворожцовымъ.

#### 7-ой семестръ.

*Технологія неорганическихъ веществъ.* 5 часовъ лекцій читалъ преп. В. Ф. Юферовъ.

*Металлургія металловъ.* 3 часа лекцій читалъ проф. В. Я. Мостовичъ.

*Заводскія машины.* 1 часъ лекцій (спец. курсъ) читалъ преп. С. К. Кожуховъ.

*Металлургія III.* 4 часа лекцій читалъ проф. Н. П. Чижевскій.

*Технологія органическихъ веществъ.* 5 часовъ лекцій читалъ проф. В. Н. Джонсъ.

*Технологія титательныхъ веществъ.* 5 часовъ лекцій читалъ проф. С. В. Лебедевъ.

*Цимотехника.* 1 часъ лекцій читалъ и 1 часъ практическихъ занятій велъ проф. В. В. Сапожниковъ, при участіи въ практическихъ занятіяхъ лаб. В. Ф. Семенова.

*Проектированіе по химической технологіи.* (проектъ генератора и регенератора или рекуператора) руководилъ преп. В. Ф. Юферовъ.

*Занятія въ химическихъ лабораторіяхъ* велись: въ органической лабораторіи подъ руководствомъ проф. Н. М. Кижнера и въ технoхимическихъ—подъ руководствомъ проф.: В. Н. Джонса, С. В. Лебедева и Н. П. Чижевскаго и преп. В. Ф. Юферова, лаборантами: Ф. А. Бѣлышевымъ, Н. П. Ворожцовымъ, З. В. Михѣевымъ, М. И. Мещеряковымъ и В. Б. Красновымъ.

#### 9-ый семестръ.

*Законовѣдѣніе.* 2 часа лекцій читалъ проф. І. В. Михайловскій.

*Гигіена.* 2 часа лекцій читалъ преп. П. В. Бутягинъ.

*Проектированіемъ по химической технологіи* (дипломными проектами) руководили проф.: В. Н. Джонсъ, С. В. Лебедевъ, Н. П. Чижевскій, В. Я. Мостовичъ и преп. В. Ф. Юферовъ.

Отъ нормальнаго учебнаго плана были сдѣланы слѣдующія отступленія:

Въ весеннемъ полугодіи:

*Курсъ металлургія II.* (металлургія металловъ) не читался за отсутствіемъ преподавателя.



*Курсъ писчебумажнаго производства* былъ прочитанъ полностью въ весеннемъ семестрѣ (2 часа лекцій).

*Курсъ полезныхъ ископаемыхъ* 1 часъ лекцій не читался за отсутствіемъ преподавателя.

#### Дипломные проекты.

Выполненные подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса.

1. Студ. Г. Хонинымъ „Проектъ газоваго завода“.
2. Студ. М. Орестовымъ „Проектъ газоваго завода города Иркутска“.
3. Студ. А. Заводовскимъ „Проектъ нефтеперегоннаго и керосино-маслянаго завода“.

4. Студ. С. Вознесенскимъ „Проектъ кожевеннаго завода“.

Выполненные подъ руководствомъ проф. С. В. Лебедева.

1. Студ. М. Мишеловичемъ „Проектъ сахарнаго завода“.
  2. Студ. С. Бѣловымъ „Проектъ винокуреннаго завода“.
  3. Студ. Я. Галкевичемъ „Проектъ винокуреннаго завода“.
  4. Студ. С. Переботинскимъ „Проектъ дрожжевого завода“.
- Выполненные подъ руководствомъ проф. Н. П. Чижевскаго.
1. Студ. М. Мещеряковымъ „Проектъ сталелитейнаго завода“.

#### Дипломныя работы.

Выполненыя подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса.

1. Студ. К. Адлеромъ и Г. Бракеромъ на тему: „Матеріалы къ химич. технологіи Сибири. Легкія смоляныя масла“.

2. Студ. М. Орестовымъ „Масло изъ зеренъ ячменя“.

Выполненные подъ руководствомъ проф. С. В. Лебедева.

1. Студ. Войцеховскимъ на тему: „Вліяніе продуванія воздуха на балансъ азота при броженіи“.

2. Студ. М. Мишеловичемъ на тему: „Формалинь какъ средство повышенія доброкачественности диффузионныхъ соковъ сахарнаго производства“.

3. Студ. І. Гинсбургъ и П. Силинымъ на тему: „Вліяніе продуванія воздуха на балансъ экстракта и мальтозы“.

4. Студ. Н. Обуховымъ на тему: „Трата экстракта при броженіи“.

5. Студ. Галкевичемъ: „Къ учету пользованія азота дрожжами“.

Выполненыя подъ руководствомъ проф. Я. И. Михайленко.

Студ. М. Мещеряковымъ „Дѣйствіе окислителей на скорость растворенія золота въ цианпетомъ калии“.

#### Въ осеннемъ семестрѣ:

*Курсъ политической экономіи и статистики.* 2 часа лекцій не читался за уходомъ преподавателя.

*Курсъ технологіи волокнистыхъ веществъ* не читался вслѣдствіе поздняго утвержденія порученія.

## Приложение 1.

**В Ъ Д О М О С Т Ъ**

о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ учебнаго персонала Томскаго Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II, къ 1 января 1913 года.

Наименованіе учебныхъ должностей.	Назначено по штату.	Состояло на лицо.	Въ томъ числѣ штатныхъ.
Профессоры ординарные . . . . .	19	9	9
„ экстраординарные . . . . .	11	16	16
Преподаватели . . . . .	1	23	14
Лаборанты старшіе . . . . .	8 (+10)	17	17
„ младшіе . . . . .	8 (+2)	8	6

ПРИМЪЧАНІЯ: 1. По штату старшихъ лаборантовъ—8; съ разрѣшенія Министра Народнаго Просвѣщенія въ 1903 г. учреждено 2 должности старшихъ лаборантовъ и въ 1904 г.—8; такимъ образомъ всего должностей старшихъ лаборантовъ—18.

2. По штату младшихъ лаборантовъ—8; съ разрѣшенія Г. Министра Народнаго Просвѣщенія въ 1903 г. учреждено 2 должности младшихъ лаборантовъ; всего младшихъ лаборантовъ—10.

## Приложение 2.

**В Ъ Д О М О С Т Ъ**

о число лицъ, оставленныхъ при Томскомъ Технологическомъ Институтѣ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II и командированныхъ въ предѣлахъ Имперіи или заграницу въ 1912 году.

	Число оставленныхъ при Институтѣ.	Командированныхъ.	
		Въ предѣлахъ Имперіи.	Заграницу.
Въ качествѣ профессорскаго стипендіата . . . . .	2	—	—
Въ качествѣ министерскаго стипендіата для подготовки къ профессорской дѣятельности . . . . .	—	—	2
Профессоры . . . . .	—	2	—
Преподаватели . . . . .	—	1	1
Лаборанты старшіе . . . . .	—	2	2
„ младшіе . . . . .	—	2	—

## Приложение 3.

**В Ъ Д О М О С Т Ъ**

о числѣ студентовъ и постороннихъ слушателей и слушательницъ въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II-го къ 1-му января 1912 г. и 1913 года.

Наименованіе учебныхъ заведеній.	Состояло на лицо къ 1-му января 1912 г.			Въ теченіе 1912 г.			Состояло на лицо къ 1-му января 1913 г.		
	Студентовъ.	Постороннихъ		Вновь поступило студентовъ.	Выбыло.		Студентовъ.	Постороннихъ	
		слушателей	слушательницъ.		до оконча-нія курса.	по оконча-ніи курса.		слушателей.	слушательницъ.
Томскій Технологическій Институтъ	1112	10	3	513	380	74	1171	25	3

## Приложение 4.

**В Ъ Д О М О С Т Ъ**

о числѣ и распредѣленіи студентовъ по отдѣленіямъ Томскаго Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II-го къ 1-му января 1913 года.

Наименованіе учебныхъ заведеній.	Число студентовъ по отдѣленіямъ.				
	Механическому.	Химическому.	Инженерно-Строительному.	Горному.	Всего.
Томскій Технологическій Институтъ . . . . .	496	173	221	281	1171
Къ 1-му января 1912 г. . . . .	491	168	218	235	1112

Приложение 5.

### В Ъ Д О М О С Т Ъ

о распрѣделеніи студентовъ Томскаго Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II-го по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ къ 1 января 1913 года.

Наименованіе учебныхъ заведеній.	Общее число студентовъ.	ВЪ ТОМЪ ЧИСЛѢ.														
		По вѣроисповѣданіямъ.						По сословіямъ.								
		Православнаго.	Риско-католическаго.	Армянскаго.	Иныхъ христіанъ.	Иудейскаго.	Магометанскаго.	Иныхъ нехристіанъ.	Потомственныхъ дворянъ.	Сыновей личн. дворянъ и чиновниковъ.	Изъ духовн. званій.	Сыновей почетныхъ гражд. и купцовъ.	Сыновей мѣщанъ и цеховыхъ.	Казаковъ.	Крестьянъ.	Иностранцевъ.
Томскій Технологическій Институтъ . . . . .	1171	908	47	24	38	145	9	—	66	223	50	116	386	32	243	451
К января 1912 г.	1112	843	55	26	39	143	4	2	58	233	50	110	381	20	211	742

Приложение 6.

### В Ъ Д О М О С Т Ъ

о числѣ лицъ, подвергавшихся испытанію въ испытательныхъ комиссіяхъ при Томскомъ Технологическомъ Институтѣ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II-го въ 1912 году.

Подвергались испытанію.					Выдержало испытанія и удостоены дипломовъ.					
По отдѣленіямъ.					По отдѣленіямъ.					
Механич.	Горное.	Химич.	Инж.-Стр.	Всего.	Механ.	Горное	Химич.	Инж.-Стр.	Всего.	
32	21	6	21	80	31 <sup>1)</sup>	21 <sup>2)</sup>	6	20 <sup>3)</sup>	78	
					1) Въ томъ числѣ 2 экстерна.		2) въ томъ числѣ 1 экст.		3) Въ томъ числѣ 1 экстернъ.	

Приложение 7.

## С В Ъ Д Ъ Н І Я

о приходѣ, расходѣ и остатковъ кредитовъ смѣты Министерства Народнаго Просвѣщенія, ассигнованныхъ на расходы по Томскому Технологическому Институту ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II.

съ 1-го января 1912 г. по 1 января 1913 г.

	С м ѣ т ы:			
	1912 г.		1911 г.	
	§ 6 ст. 4 лит. А.			
	Руб.	К.	Руб.	К.
Остатокъ на 1-е января 1912 года . . . . .	—	—	7644	96
Отпущено на 1912 годъ . . . . .	207342	13	—	—
Поступило изъ выписанныхъ въ расходъ на возста- нов еніе кредита . . . . .	3187	23	400	70
<b>Итого прихода . . . . .</b>	<b>210529</b>	<b>36</b>	<b>8045</b>	<b>66</b>
Израсходовано: а) на содержаніе личнаго состава . .	195153	41	4028	60
б) перечислено съ разрѣшенія Министерства въ § 6 ст. 4 лит. Г. . . . .	—	—	1000	—
в) переведено на главное Казначейство . . . . .	—	—	3017	06
<b>Итого расхода . . . . .</b>	<b>195153</b>	<b>41</b>	<b>8045</b>	<b>66</b>
Кромѣ того, въ 1912 г. было выписано въ расходъ, но поступило обратно—на возстановленіе кредита .	3187	23	—	—
<b>Всего расхода . . . . .</b>	<b>198340</b>	<b>64</b>	<b>8045</b>	<b>66</b>
Остатокъ на 1-е января 1913 г. . . . .	12188	72	—	—

	С м ѣ т ы.							
	1912 г.				1911 г.			
	§ 6 статья 4-я литеры:							
	Б		Г		Б		Г	
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
Остатокъ къ 1-му января 1912 г. . . . .	—	—	—	—	25090	21	3019	32
Отпущено на 1912 годъ . . . . .	73500	—	48485	75	—	—	—	—
Поступило на возстановленіе креди- та изъ выписанныхъ въ расходъ:								
а) въ 1911 году . . . . .	—	—	—	—	111	84	—	—
б) въ 1912 году . . . . .	818	90	756	80	24	40	—	—
Поступило изъ § 6 ст. 4 лит. А. см. 1911 г. . . . .	—	—	—	—	—	—	1000	—
<b>Итого прихода . . . . .</b>	<b>74318</b>	<b>90</b>	<b>49242</b>	<b>55</b>	<b>25226</b>	<b>45</b>	<b>4019</b>	<b>32</b>

	С м ѣ т а							
	1912 г.				1911 г.			
	§ 6 ст. 4 литеры:							
	Б		Г		Б		Г	
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
И з р а с х о д в а н с:								
На лабораторіи:								
Органической химіи . . . . .	2763	53	—	—	600	61	—	—
Неорганической химіи . . . . .	1126	31	—	—	552	24	—	—
Аналитической „ . . . . .	2001	74	—	—	2396	09	—	—
Хим. техн. минеральныхъ веществъ . . . . .	1393	90	—	—	125	06	—	—
„ „ питательныхъ „ . . . . .	1009	79	—	—	955	13	—	—
„ „ органическихъ „ . . . . .	1121	18	—	—	347	—	—	—
Металлургіи мѣди и блатор. металловъ . . . . .	431	36	—	—	1323	74	—	—
„ желѣза, чугуна и стали . . . . .	694	—	—	—	1432	34	—	—
Физическую . . . . .	3584	36	—	—	1648	48	—	—
Электротехническую . . . . .	1624	54	—	—	2664	28	—	—
На кабинеты:								
Строительнаго искусства . . . . .	43	—	—	—	—	—	—	—
Геодезическій . . . . .	425	51	—	—	28	—	—	—
Минералогическій . . . . .	753	64	—	—	48	32	—	—
Геологическій . . . . .	697	32	—	—	67	23	—	—
Палеонтологическій . . . . .	769	86	—	—	146	—	—	—
Горный . . . . .	608	31	—	—	102	61	—	—
Ботанический . . . . .	520	30	—	—	14	—	—	—
На бібліотеку . . . . .	6826	98	—	—	301	62	—	—
„ учебныя пособия . . . . .	1518	55	—	—	35	30	—	—
„ лабораторіи:								
Механическую . . . . .	2838	15	—	—	1096	43	—	—
Паровыхъ машинъ . . . . .	1023	50	—	—	—	—	—	—
Тепловыхъ „ . . . . .	3523	98	—	—	575	67	—	—
Паровыхъ котловъ . . . . .	2305	74	—	—	1196	72	—	—
Гидравлическую . . . . .	910	67	—	—	1055	19	—	—
Металлографическую . . . . .	1273	87	—	—	213	76	—	—
На механическія мастерскія . . . . .	2305	67	—	—	152	11	—	—
„ лѣтнія занятія . . . . .	6290	28	—	—	—	—	—	—
На ученія командировки по Сибири . . . . .	3412	86	—	—	1375	91	—	—
„ печатаніе отчетовъ . . . . .	147	75	—	—	961	99	—	—
„ пріемный покой . . . . .	—	—	494	14	—	—	35	07
„ отопленіе . . . . .	—	—	18000	—	—	—	100	31
„ освѣщеніе . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
„ водоснабженіе . . . . .	—	—	4148	23	—	—	515	80
„ чистоту зданій . . . . .	—	—	15096	36	—	—	2371	70
„ ремонтъ „ . . . . .	—	—	756	—	—	—	96	75
„ „ мебели . . . . .	—	—	6999	57	—	—	—	—
„ прислугу . . . . .	—	—	2991	45	—	—	899	69
„ канцелярію . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
„ выкупъ грузовъ для учебно-вспомогательныхъ учреждений . . . . .	172	81	—	—	—	—	—	—
Итого расхода . . . . .	51619	46	48485	75	19415	83	4019	32
Кромѣ того, въ 1912 г. было выписано въ расходъ, но поступило обратно на восстановленіе кредита . . . . .	818	90	756	80	24	40	—	—
Всего расхода . . . . .	52438	36	49242	55	19440	23	4019	32
Остатокъ кредита на 1 января 1913 г. . . . .	21880	54	—	—	5768	22	—	—

Приложение 8.

## С В Ъ Д Ъ Н І Я

о приходѣ, расходѣ и остаткѣ специальныхъ средствъ Томскаго Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II за 1912 годъ.

	§ 4-й.			
	Ст. 2-я.		Ст. 5-я.	
	Руб.	К.	Руб.	К.
Остатокъ на 1-е Января 1912 г. . . . .	43883	25	—	—
Въ 1912 году поступило:				
а) доходовъ прямыхъ . . . . .	61674	99	15117	50
в) „ случайныхъ . . . . .	2426	35	—	—
с) на восстановление кредита . . . . .	8134	17	—	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>116118</b>	<b>76</b>	<b>15117</b>	<b>50</b>
	131236 р. 26 к.			
<b>И з р а с х о д о в а н о:</b>				
На содержаніе лаборантовъ . . . . .	12161	50	—	—
„ приемный покой . . . . .	455	83	25	73
„ добавочное вознагражденіе врачу и фельдшеру . . . . .	1200	—	—	—
„ лабораторію Металлургіи желѣза . . . . .	113	90	—	—
„ кабинеты: Минерологическій . . . . .	578	40	—	—
Ботаническій . . . . .	192	—	66	—
„ 0/0-ное вознагражденіе завѣдующему Механическ. Мастерскими по выполненію частн. заказовъ . . . . .	—	—	224	31
„ бібліотеку учебную . . . . .	144	96	—	—
„ печатаніе отчетовъ, программъ, обзора, извѣстій и списковъ студентовъ . . . . .	586	—	—	—
„ печатаніе ученыхъ трудовъ и редактированіе „Извѣстій Института“ . . . . .	2284	17	—	—
„ конкурсныя испытанія . . . . .	40	—	—	—
„ отопленіе, освѣщеніе и водоснабженіе . . . . .	14634	73	2922	85
„ прислугу . . . . .	6312	98	—	—
„ канцелярію и содержаніе писцовъ . . . . .	8247	80	—	—
„ уплату городского налога . . . . .	2499	23	—	—
„ „ 2% сбора—въ суммы ученаго комитета (§ 1-й см. спец. ср. М. Н. П.) . . . . .	1290	02	—	—
„ наемъ помѣщенія для канцеляріи учебнаго округа, содержаніе писцовъ и квартирные чинамъ канцеляріи округа . . . . .	1880	—	—	—
„ содержаніе газоваго завода . . . . .	—	—	7009	70
„ печатаніе мелкихъ изданій . . . . .	—	—	88	90
„ „ дипломовъ . . . . .	—	—	176	—
„ „ объявленій . . . . .	138	46	—	—
„ студенческіе кружки . . . . .	200	—	—	—
„ разныя расходы . . . . .	364	35	—	—
„ пособіе студентамъ . . . . .	157	31	—	—
„ изданіе лекцій . . . . .	—	—	1955	95
„ внѣсѣтныя расходы, произвед. съ разрѣшенія Мин. Н. Просвѣщ. и Попечителя учебнаго округа . . . . .	9945	61	—	—

Продолженіе приложения 8.

§ 4-й.			
Ст. 2-я.		Ст. 5-я.	
Руб.	К.	Руб.	К.
Переносъ . . . . .	63427	25	12469 44
На выдачу добавочн. за сибирск. службу жалованья за- имообразно за счетъ штатн. кредита . . . . .	3575	03	— —
„ выдачу наслѣдникамъ препод. П. Е. Первова . . . . .	941	19	— —
„ возвратъ студентамъ платы, какъ ошибочно внесен- ный вторично . . . . .	50	—	— —
<b>Итого . . . . .</b>	<b>67993</b>	<b>47</b>	<b>12469 44</b>
Кромѣ того, въ 1912 г. было израсходовано, но поступило обратно на восстановленіе кредита въ ст. 2-ю . . . . .	8085	76	48 41
<b>Всего расхода . . . . .</b>	<b>76079</b>	<b>23</b>	<b>12517 85</b>
На 1-е января 1913 г. въ остаткѣ: въ томъ числѣ: а) не выполненныхъ платежей . . . . .	40039	53	2599 65
	12967	79	48 30
	13016 р. 09 к.		
б) свободного остатка . . . . .	27071	74	2251 35
	29623 р. 09 к		

Приложение 9.

**С В Ъ Д Ъ Н І Я**

о пособіяхъ и стипендіяхъ, выданныхъ студентамъ Томскаго Технологическаго Института  
ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II въ 1912 году.

	Сумма.	
	Руб.	К.
I. На 1-е января 1912 г. оставалось отъ смѣты 1911 г. . . . .	280	р.—
Отпущено по штату на 1912-й годъ . . . . .	15000	р.—
Поступило на восстановленіе кредита . . . . .	775	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>16055</b>	<b>—</b>
Изъ этой суммы выдано:		
а) въ казенныя стипендіи . . . . .	13875	р.—
б) въ единовременныя пособія . . . . .	1332	р.—
Кромѣ того, было выписано въ расходъ, но поступило обратно—на восстановленіе кредита . . . . .	775	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>15982</b>	<b>—</b>
Остатокъ на 1-е января 1913 года . . . . .	73	—



		С у м м а.	
		Руб.	К.
II. Въ пособіе студентамъ выдано изъ специальныхъ средствъ Института .		157	31
И т о г о . . . . .		157	31
III. Въ теченіе отчетнаго года отъ разныхъ учреждений и частныхъ лицъ получены и выданы въ стипендіи и пособія недостаточнымъ студентамъ слѣдующія суммы:			
Министерства Юстиціи (§ 10 ст. 4 лит. В.) . . . . .		360	—
„ „ Внутр. Дѣль (§ 10 ст. 5 лит. Б.) . . . . .		720	—
Кутаисскаго Дворянскаго Депутатскаго Собранія . . . . .		214	15
Херсонскаго Предводителя Дворянства . . . . .		540	—
Директора Владивостокской мужской гимназій . . . . .		234	50
Вятской Губернской Земской Управы . . . . .		1650	—
Пермской „ „ „ . . . . .		1875	—
Саратовской „ „ „ . . . . .		149	60
Херсонской „ „ „ . . . . .		175	—
Пермской Уѣздной „ „ „ . . . . .		240	—
Аткарской „ „ „ . . . . .		300	—
Бакинскій Городской Управы . . . . .		400	—
Иркутской „ „ „ . . . . .		600	—
Красноярской „ „ „ . . . . .		365	—
Николаевской „ „ „ . . . . .		300	—
Новороссійской „ „ (Примор. обл.) . . . . .		358	50
Омской „ „ „ . . . . .		270	—
Пермской „ „ „ . . . . .		100	—
Томской „ „ „ . . . . .		400	—
Уфимской „ „ „ . . . . .		149	60
Терскаго Областнаго Правленія . . . . .		418	70
Муллы А. Г. Хусайнова . . . . .		150	—
Распоряд. Комитета О-ва вспомош. бѣдн. студ. Тобольск. губ. . . . .		220	—
„ „ „ „ „ для оказанія пособія учащ. Восточн. Сибири . . . . .		150	—
Оренбургскаго Губернатора . . . . .		39	75
Самарскаго „ „ „ . . . . .		23	15
Семипалатинскаго „ „ „ . . . . .		114	30
Черноморскаго „ „ „ . . . . .		33	75
Пензенскаго Полиціймейстера . . . . .		39	75
Мокшанскаго Уѣзднаго Полицескаго Управленія . . . . .		25	—
Комитета О-ва для пособій бѣднымъ Донскимъ учащимся . . . . .		30	—
Геромонаха Макарія . . . . .		50	—
Директора Народныхъ Училищъ Тобольской губ. . . . .		149	50
Туркестанскаго Землячества . . . . .		70	—
Велико-Устюжскаго Уѣзднаго Исправника . . . . .		18	50
Н. П. Архангельскаго . . . . .		25	—
И т о г о . . . . .		10008	75
Кромѣ того, 43 студентамъ выдано въ стипендіи и пособія изъ суммъ, отчисляемыхъ ежемѣсячно преподавательскимъ персоналомъ Института въ пользу недостаточныхъ студентовъ . . . . .		904	—
В с е г о . . . . .		26277	06

Приложение № 10.

**Вѣдомость**

о расходахъ на содержаніе Томскаго Технологическаго Института  
ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II

за 1912 году.

Изъ Государственной Казначейства по § 6 ст. 4 М. П. Пр.		Изъ специальныхъ средствъ § 4 см. Министерства Народнаго Просвѣщенія.		С т а т ь я б я.						Всего.						
		Руб.	К.	Сборъ за выданіе дипломовъ.	Доходъ отъ про- дажи наглядн. учеб- но-вспомогатель- ныхъ учрежденій.	Доходъ отъ про- дажи наглядн. учеб- продуктовъ учеб- ныхъ учрежденій.	Сборъ за выданіе дипломовъ.	Доходъ отъ про- дажи наглядн. учеб- продуктовъ учеб- ныхъ учрежденій.	Доходъ отъ про- дажи наглядн. учеб- продуктовъ учеб- ныхъ учрежденій.	Доходъ отъ хо- зяйственныхъ учрежденій Института.	Итого.	Руб.	К.			
Изъ крѣд. сѣтъ:																
1911 года . .	31760	81														
1912 года . .	310185	62														
	341946	43	66645	06	1300	--	8570	83	1590	--	2357	02	80462	91	422109	34

## Приложение 11.

## ВѢДОМОСТЬ

о числѣ студентствъ, допущенныхъ къ слушанію лекцій въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II бесплатно, пользовавшихся стипендіями (казенными и частными) и о суммѣ выданныхъ стипендій и пособій въ 1912 году.

	Въ первой половинѣ 1912 г.			Во второй половинѣ 1912 г.			Сумма выданныхъ.		
	Общее число студентовъ къ 1 января 1912 г	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавш. стипенд.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипенд.	Получавшихъ стипендіи и не освобожденныхъ отъ платы.	Общее число студентовъ къ 1 сент. 1912 г.	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавш. стипенд.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипенд.	Получавшихъ стипендіи и не освобожденныхъ отъ платы.	Стипендій.
Казенныхъ стипендій . . . . .		50	50	—		50	50	13875	—
” особій . . . . .		—	—	5		—	40	—	1332
Частныхъ стипендій . . . . .	1112	—	—	20	1185	—	21	9390 05	—
” пособій . . . . .		—	—	6		—	14	—	618 70
Изъ спец. средствъ Института . . . . .		—	—	—		—	4	—	157 31
Изъ суммъ, отчисляемыхъ преподавателямъ . . . . .		—	—	25		—	18	390	514
Итого . . . . .	1112	50	50	61	1185	50	147	23655 05	2622 01
								26277 р. 06 к.	

Приложение 12.

**В Ъ Д О М О С Т Ъ**

лекцій, пропущенныхъ во второмъ полугодіи 1911/12 учебнаго года педагогическимъ персоналомъ \*) Томскаго Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II. Весеннее полугодіе 1912 г.

Имена, отчества и фамилии г.г. преподавателей.	ПРЕДМЕТЪ.	Число часовъ, которое долж- но было со- стоять.	Число пропу- щенныхъ ча- совъ.	Причина пропуска.	°/о°/о
<b>ПРОФЕССОРА.</b>					
1. Алексѣевскій Влади- миръ Петровичъ.	Теоретическ. механ. I	48	2	По болѣзни.	7,4
	" " " П	24	6		
	Исч сл. безк. мал. I	12	—		
	" " " П	24	—		
		108	8		
2. Бобарыковъ Иванъ Ивановичъ.	Детали машинъ.	36	2	По служебнымъ обя- занностямъ. По болѣзни.	6,3
	Сопрот. матер. П	22	2		
	Практ. зан. по детал.	22	2		
	" " " сопрот.	16	—		
		96	6		
3. Введенскій Сергѣй Арсеньевичъ.	Жельзныя дороги I	24	2	6 по болѣзни. 4 по служебн. обяз.	8,3
	" " " П	22	2		
	" " " III	26	—		
	Эксплоат. жел. дор.	24	4		
	Пути мѣстн. значенія	24	2		
		120	10		
4. Вейнбергъ Борисъ Петровичъ.	Физика I	48	—		
	" П	59	—		
	Теорія электричества	12	—		
		99	—		
5. Джонсъ Валентинъ Николаевичъ.	Начертат. геометрія	26	—		
	Технологія орган. веш.	56	—		
		82	—		
6. Доборжинскій Станиславъ Юліано- вичъ.	Горное искусство.	72	14	16 вслѣдствіе отпус. 2 за отсутств студ.	18,8
	Рудничн. механика.	24	4		
		96	18		
7. Карташовъ Нико- лай Ивановичъ.	Паровозы.	72	8	4 по болѣзни; 4 по служебн. обяз.	11,1
		72	8		
8. Кашкаровъ Нико- лай Алексѣевичъ.	Жельзо-бетонъ.	26	8	24 вслѣдст. отпуса. 2 за отсутств. студ.	34,2
	Водоснабженіе.	50	18		
		76	26		
9. Кижнеръ Николай Матвѣевичъ.	Органическая химія.	46	2	По болѣзни	4,4
10. Крыловъ Алек- сандръ Марковичъ.	Паровые котлы.	24	6	6 по служебн. обяз. 4 по домашн. обст.	20,8
	Отоплен. и вент.	24	4		
		48	10		

\*) Согласно постановленія Совѣта Института свидѣнія о пропущенныхъ лекціяхъ сообщаются самими лицами, читающими курсы, помѣсячно.

Имена, отчества и фамилии г.г. преподавателей.	ПРЕДМЕТЪ.	Число часовъ, которое должно было стоять.		Причина пропуска.	0/0/0
		Число пропущенныхъ часовъ.	Число пропущенныхъ часовъ.		
11. Лаврскій Аркадій Валеріановичъ.	Кристаллографія.	24	8	32 вслѣдствіе отп.	32,0
	Минералогія описат.	13	4		
	Минералогія.	63	20		
		100	32		
12. Лебедевъ Сергѣй Ваильевичъ.	Техноог. питат. вѣщ.	44	8	6 по болѣзни.	18,9
13. Малѣевъ Владиміръ Леонидовичъ.	Паровыя трубыны.	48	4	4 по служебн. обяз.	8,3
14. Миняевъ Павелъ Алексѣевичъ.	Статистика сооружен.	44	8	8 по болѣзни.	15,0
	Мосты.	36	4	2 по служебн. обяз. 2 за отсутств. студ.	
		80	12		
15. Михайленко Яковъ Ивановичъ.	Химія.	36	5	2 по болѣзни.	13,9
16. Некрасовъ Владиміръ Леонидовичъ.	Исчисл. безк. мал. I.	48	—	3 по домашн. обст.	
	Аналитич. геометрія.	26	—		
		74	—		
17. Обручевъ Владиміръ Аванасъевичъ.	Геологія.	34	—		
	Петрографія.	8	—		
	Рудныя мѣсторожденія	8	—		
		50	—		
18. Пинегиинъ Василій Николаевичъ.	Прикладн. мех. I.	22	2	4 по служ. обязан. 2 по болѣзни.	7,1
	Гидравлика.	22	—		
	Гидравл. двигат.	40	4		
		84	6		
19. Потевня Александръ Александровичъ.	Электротехника.	44			
	„ II.	24			
		68			
20. Соболевскій Петръ Константиновичъ.	Геодезія.	51	33	38 по болѣзни. 24 по служ. обязанн.	64,6
	Изыскан. магн. рудъ.	9	5		
	Высшая геодезія.	19	13		
	Маркшейд. искусство.	17	11		
		96	62		
21. Тихоновъ Тихонъ Ивановичъ.	Технологія дерева.	24	4	4 по болѣзни. 6 по служ. обязанн.	14,3
	Механич. технолог. II.	46	6		
		70	10		
22. Тове Левъ Львовичъ.	Горное искусство.	44	12	20 за отсутств. студ.	18,2
	Обогащеніе рудъ.	22	4		
	Золотое дѣло.	27	—		
	Рудничн. хозяйство.	22	4		
		110	20		

Имена, отчества и фамилии г.г. преподавателей.	ПРЕДМЕТЪ.	Число часовъ, которое должно было состояться.	Число присутствующихъ часовъ.	Причина пропуска.	‰
23. Турбаба Дм.т-рий Петровичъ.	Химія. Термодинамика и физическая химія.	50	2	4 по болѣзни. 2 по домашн. обст. 4 за отсутств. студ.	10,2
		48	8		
		98	10		
24. Чижевскій Николай Прокошевичъ.	Технол. г. топлива и воды. Металлургія желѣза. Металлургія Ш.	22	2	По болѣзни.	1,7
		48			
		48			
Преподаватели:		118	2		
1. Бутягинъ Павелъ Васильевичъ.	Гигіена.	22	2	За отсутств. студ.	9,1
2. Гѣлаховъ Яковъ Яковлевичъ.	Богословіе.	26	—		
3. Гудковъ Павелъ Павловичъ.	Петрографія.	26	—		
4. Гибсонъ Линдзей Карловичъ.	Англійскій языкъ.	50	6	По болѣзни.	12,0
5. Дебетъ Франсуа Петровичъ.	Французскій языкъ.	50		Свѣдѣній не сообщ.	
6. Жбиковскій Станиславъ Антоновичъ.	Гидр. техника. Внутрен. водн. сообщ.	22	2	По болѣзни.	6,7
		38	2	По домашн. обст.	
		60	4		
7. Юганзенъ Германъ Эдуардовичъ.	Нѣмецкій языкъ.	50	—		
8. Коноховъ Семенъ Колратъевичъ.	Заводскія машины.	35	4	По болѣзни.	11,4
9. Левченко Александръ Алексѣевичъ.	Электротехника. Провода и установки.	24	8	По болѣзни.	16,0
		26			
		50	8		
10. Микулинъ Петръ Александровичъ.	Грунтовыя работы. Осушеніе и орошеніе. Портов. сооруж. общ.к. " " спец. к.	48	4	4 по служ. обязан.	9,7
		26	8	6 по болѣзни.	
		24	—	2 за отсутств. студ.	
		26	—		
		124	12		
11. Михайловскій Юсифъ Викентьевичъ.	Звонковѣдѣніе.	24	4	2 по болѣзни. 2 по служ. обязан.	16,7
12. Николинъ Яковъ Ивановичъ.	Строительн. искусство. Канализація.	23	2	4 по болѣзни.	8,7
		23	2		
		46	4		

Имена, отчества и фамилии г.г. преподавателей.	ПРЕДМЕТЪ.	Число часов, которое должно было состояться.	Число пропущенныхъ часовъ.	Причина пропуска.	0/00
13. Оржешко Викентій Флорентиновичъ.	Архитектура.	24	4	2 по болѣзни. 2 за отсутств. студ.	16,7
14. Соболевъ Михаилъ Николаевичъ.	Политическія экономія.	24	4	2 по болѣзни. 2 вследствие отпуска.	16,7
15. Сапожниковъ Василій Васильевичъ.	Ботаника. Цимотехника.	24 24	2	По болѣзни.	
		48			4,2
16. Угаровъ Александръ Васильевичъ.	Паровыя машины. Прикладн. механика II.	50 24	4 2	4 по болѣзни. 2 по служ. обязан.	
		74	6		
17. Шутковъ Алексій Алексѣевичъ.	Теорія механизмовъ.	35	—		
18. Юферевъ Владиміръ Филипповичъ.	Технологія неорганическихъ веществъ.	58	—		
	Всего . . .	2699	319	Среднее . .	11,8%

## Осеннее полугодіе 1912 г.

Профессора.					
1. Алексѣевскій Владиміръ Петровичъ.	Теоретич. механика.	68	—		
2. Бобарыковъ Иванъ Ивановичъ.	Сопротивл. матеріал. Детали машинъ.	46 26	2 —	2 лекціи по болѣзни.	2,8
		72	2		
3. Введенскій Сергій Арсеньевичъ.	Спец. курсъ жел. дор. Желѣзныя дороги. Пути мѣстн. значенія.	40 22 13	4 3 2	4 лекціи по болѣзни. 5 лекцій по служ. обязан.	10,7
		84	9		
4. Вейнбергъ Борисъ Петровичъ.	Физика. Теорія электрич.	83 11	1 —	1 лекція по служ. обязан.	1,1
		94	1		
5. Джонсъ Валентинъ Николаевичъ.	Начертат. геометрія. Технолог. органич. вещ.	34 61	— 5	4 лекціи по служ. обязанностямъ. 1 лекція за отсутствіемъ слушателей.	6,6
		85	5		
6. Доборжинскій Станиславъ Юліановичъ.	Горное искусство. Рудничная механика.	57 39	13 10	23 лекціи по домашн. обстоятельствамъ.	24,0
		96	23		

Имена, отчества и фамилии г.г. преподавателей.	ПРЕДМЕТЪ.	Число часов, которое должно было состояться.	Число пропущенных часов.	Причина пропуска.	%/о
7. Карташевъ Николай Ивановичъ.	Паровозы.	92	14	12 лекцій по служ. обязанности.	15,2
8. Кашкаровъ Николай Алексѣевичъ.	Жельзо-бетонъ.	26	10	2 лекціи по домашнимъ обстоятельствамъ.	37,5
	Водоснабженіе.	22	8	2 лекціи по домашнимъ обстоятельствамъ.	
		48	18		
9. Кижнеръ Николай Матвѣевичъ.	Органическая химія.	52	2	2 лекціи по болѣзни.	3,8
10. Крыловъ Александръ Марковичъ.	Паровые котлы.	48	—		
11. Лаврскій Аркадій Валеріановичъ.	Минералогія.	66	3	3 лекціи за отсут. студентовъ.	3,3
	Кристаллографія.	26	—		
		92	3		
12. Лебелевъ Сергій Васильевичъ.	Технологія питат. веществъ.	54	2	2 лекціи по домашнимъ обстоятельствамъ.	3,7
13. Молѣвъ Владиміръ Леонидовичъ.	Машины внутр. горѣнія.	48	6	12 лекцій вслѣдствіе отпуска.	12,8
	Техн. термодинамика.	46	6		
		94	12		
14. Миняевъ Павелъ Алексѣевичъ.	Статика сооружений.	48	6	8 лекцій по служ. обязанностямъ.	10,8
	Мосты.	32	3	3 лекціи за отсутствіемъ студентовъ.	
	Строительная механика.	22	2		
		102	11		
15. Михайленко Яковъ Ивановичъ.	Химія.	36	—		
	Аналитическая химія.	24	—		
		60	—		
16. Мостовичъ Владиміръ Яковлевичъ.	Металлургія мѣли.	48	—		
17. Некрасовъ Владиміръ Леонидовичъ.	Аналитич. геометрія.	22	—	2 лекціи по служ. обязанностямъ.	3,4
	Математика.	26	—		
	Сферич. тригонометрія.	11	2		
		59	2		
18. Николинъ Яковъ Ивановичъ.	Строит. искусство.	26	2	2 лекціи по служ. обязанностямъ.	8,7
	Канализація.	22	—	6 лекцій по домашнимъ обстоятельствамъ.	
	Спец. архитектура.	22	6		
	Обыкновенныя дороги.	20	—		
		92	8		
19. Пинегинъ Василій Николаевичъ.	Прикладн. механика.	35	5	8 лекцій по болѣзни.	12,0
	Гидравлика.	48	4	5 лекцій по служ. обязанностямъ.	
	Гидравич. установки.	26	4		
		109	13		
20. Потебня Александръ Александровичъ.	Электротехника I.	42	2	2 лекціи по служ. обязанностямъ.	3,4
	Электротехника II.	22	—		
		64	2		



Имена, отчества и фамилии г.г. преподавателей.	ПРЕДМЕТЪ.	Число часовъ, которое должно было сойтись.	Число пропущенныхъ часовъ.	Причина пропуска.	‰/‰
21. Соболевскій Петръ Константиновичъ.	Геодезія.	33	4	7 лекцій по болѣзни.	17,4
	Высшая геодезія.	20	8		
	Изысканіе магнитн. рудъ.	11	1	8 лекцій вслѣдствіе отпуса.	
	Маркшейд. искусство.	22	2		
		86	15		
22. Тихоновъ Тихонъ Ивановичъ.	Технологія металловъ.	83	6	4 лекціи по болѣзни. 2 лекціи по служ. обязанностямъ.	7,2
23. Тове Левъ Львовичъ.	Горное искусство.	22	—	2 лекціи по болѣзни	25,3
	Обогащеніе рудъ.	26	4	4 лекціи по служ. обязанностямъ.	
	Золотое дѣло.	13	1	1 лекція вслѣдствіе отпуса.	
	Рулничное хозяйство.	22	16	14 лекцій за отсутствіемъ слушателей.	
		83	21		
24. Турбаба Дмитрій Петровичъ.	Химія.	48	4	6 лекцій по болѣзни	16,2
	Термодинамика и физич. химія.	26	8	6 лекцій за отсутствіемъ слушателей.	
		74	12		
25. Угаровъ Александръ Васильевичъ.	Паровыя машины.	48	6	4 лекціи по служ. обязанностямъ.	8,1
	Прикладн. механика II.	26	—	2 лекціи по домашн. обстоятельствамъ.	
		74	6		
26. Чижевскій Николай Прокопьевичъ.	Металлургія желѣза.	57	13	2 лекціи по болѣзни. 11 лекцій за отсутств. студентовъ.	22,8
	Преподаватели.				
1. Бутягинъ Павелъ Васильевичъ.	Гигіена.	22	2	2 лекціи по болѣзни.	9,1
2. Галаховъ Яковъ Яковлевичъ.	Богословіе.	26	—		
3. Гомелля Степанъ Прокловичъ.	Подъемныя машины.	22	—		
4. Гудковъ Павелъ Павловичъ.	Петрографія.	22	2	2 лекціи за отсутств. слушателей.	3,0
	Геологія.	42	—		
		64	2		
5. Гутовскій Николай Владимировичъ.	Технологія металловъ.	32	—		
6. Гибсонъ Линдзей Карловичъ.	Англійскій языкъ.	46	6	2 лекціи по болѣзни. 4 лекціи за отсутств. слушателей.	13,0
7. Дебетець Франсуа Петровичъ.	Французскій языкъ.	34	10	10 лекцій по болѣзни.	29,4
8. Жиковскій Станиславъ Антоновичъ.	Внутренія водныя пути сообщенія.	72	6	6 лекцій по болѣзни.	8,3
9. Ивановъ Михаилъ Николаевичъ.	Исчислен. безконечно-малыхъ I.	31	—		
	Математика.	37	—		
		68	—		

Имена, отчества и фамилии гг. преподавателей.	ПРЕДМЕТЪ.	Число часовъ, которое должно было со-стояться.	Число пропу-щенныхъ ча-совъ.	Причина пропуска.	°/о°/о
10. Иоганзенъ Германъ.	Нѣмецкій языкъ.	46	2	11 лекцій за отсут. слушателей.	24,4
11. Конюховъ Семенъ Кондратьевичъ.	Заводскія машины.	45	11	2 лекціи за отсут. слушателей.	
12. Левченко Александръ Алексѣевичъ.	Электротехника. Провода и установки. Графич. статива.	22	—	4 лекціи по неизвѣстн. причинѣ.	
		70	4		
13. Минулинъ Петръ Александровичъ.	Строит. работы. П тров. сооруженія. Осушеніе и орошеніе.	55	5	5 лекцій по болѣз.	8,7
		26	2	2 „ по служ. обязанностямъ.	
		22	2	2 лекціи по дом. обстоятельствамъ.	
		103	9		
14. Михайловскій Іосифъ Викентьевичъ.	Законовѣдѣніе.	20	2	2 лекціи по болѣз.	10,0
15. Оржешко Валентій Флорентиновичъ.	Архитектурн. формы. Архитектура.	22	2	2 „ по болѣз.	11,4
		22	3	1 „ по служ. обязан.	
		44	5	2 лекціи за отсут. слушателей.	
16. Ромачевскій Захарій Алексѣевичъ.	Перспектива и тѣнь.	13	—		
17. Сапожниковъ Василій Васильевичъ.	Цимотехника. Ботаника.	26	6	12 лекцій вслѣдствие отпуска.	23,1
		26	6		
		52	12		
18. Шутновъ Алексѣй Алексѣевичъ.	Теорія механизмовъ.	33	—		
19. Юферевъ Владиміръ Филипповичъ.	Технолог. стрит. ма-теріал. Технолог. неорган. веществъ.	26	2	8 лекцій по болѣз.	22,5
		72	20	14 лекцій за отсут. слушателей.	
		98	22		
		2890	291		10,1