

ИЗВѢСТІЯ  
Томскаго Технологическаго Института  
Императора Николая II.  
т. 12. 1908. № 4.

V.

ОТЧЕТЪ

о состояніи и дѣятельности Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II

за 1907 годъ.

1—95, I—XVIII.

# ОТЧЕТЪ

о состояніи и дѣятельности Томскаго Технологическаго Института  
ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II

за 1907 годъ.

Къ 1 января 1907 годъ Томскій Технологическій Институтъ былъ въ составѣ пяти курсовъ Механическаго и Химическаго Отдѣленій, четырехъ курсовъ Горнаго и трехъ курсовъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленій, а съ 1 сентября отчетнаго года Институтъ былъ въ составѣ пяти курсовъ Механическаго, Химическаго и Горнаго Отдѣленій и четырехъ курсовъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія.

## ЛИЧНЫЙ СОСТАВЪ.

Къ 1 января 1907 года личный составъ преподавательскаго и служебнаго персонала Института былъ слѣдующій:

1. Директоръ (онъ же ординар. проф.) . . . . . 1	10. И. д. лектор. по иностр. яз. 3
2. Ординарныхъ проф. . . . . 6	11. Инспекторъ студентовъ . 1
3. И. д. ординарн. проф. . . . . 2	12. Библиотекаръ . . . . . 1
4. Экстраординар. проф. . . . . 2	13. Помощн. библиотекаря . 1
5. И. д. экстраордин. проф. 10	14. Дѣлопроизводитель . . . 1
6. Преподавателей штатн. . . 18	15. Пом. дѣлопроизводителя 1
7. Преподавателей по найму 11	16. Бухгалтеръ . . . . . 1
8. Лаборантовъ старшихъ	17. Помощникъ бухгалтера. 1
(1 по найму) . . . . . 18	18. Смотритель зданій . . . 1
9. Лаборантовъ младшихъ	19. Архитекторъ . . . . . 1
(1 по найму) . . . . . 6	20. Врачъ . . . . . 1
	21. Фельдшеръ . . . . . 1

Въ теченіе отчетнаго года въ личномъ составѣ произошли слѣдующія перемѣны:

Скончался почетный членъ Института, профессоръ, Управляющій Главной Палатой мѣръ и вѣсовъ, тайный совѣтникъ, Дмитрій Ивановичъ Менделѣевъ.

Директоръ Института, кандидатъ Университета, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, Ефимъ Лукьяновичъ Зубашевъ, на основаніи телеграммы г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 9 ноября сего года, освобожденъ, согласно прошенію, отъ исполненія обязанностей Директора Томскаго Технологическаго Института, съ 9 ноября.

И. д. ординарнаго профессора по кафедрѣ теоретической механики Томскаго Технологическаго Института, магистръ чистой математики, Владиміръ Петровичъ Алексѣевскій, на основаніи телеграммы г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 9 ноября отчетнаго года, вступилъ въ исправленіе должности Директора Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II, съ 9 ноября.

И. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ электротехники Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, Александръ Александровичъ Потеня, по удовлетворительной защитѣ диссертациі „Къ теоріи параллельной работы альтернаторовъ“, назначенъ ординарнымъ профессоромъ по той же кафедрѣ Института, съ 5-го февраля.

Инженеръ технологъ, коллежскій ассесоръ Никаноръ Федоровичъ Бундюковъ назначенъ штатнымъ преподавателемъ Института, съ 25-го октября.

Инженеръ-технологъ Петръ Алексѣевичъ Козьминъ назначенъ штатнымъ преподавателемъ Института, съ 15 мая.

Штатный инженеръ VIII класса Министерства Путей Сообщенія, инженеръ-технологъ, титулярный совѣтникъ, Михаилъ Николаевичъ Кошурниковъ назначенъ штатнымъ преподавателемъ по кафедрѣ строительнаго искусства Томскаго Технологическаго Института, съ 1-го октября.

Старшій штатный лаборантъ при кафедрѣ горнаго искусства Томскаго Технологическаго Института, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ, Дмитрій Владиміровичъ Фростъ назначенъ штатнымъ преподавателемъ Института, съ 1 декабря и допущенъ къ временному исполненію обязанностей младшаго лаборанта при кафедрѣ горнаго искусства съ 1 декабря 1907 года по 1 сентября 1908 г.

Горный инженеръ Павелъ Павловичъ Гудковъ назначенъ штатнымъ старшимъ лаборантомъ при кафедрѣ геологіи, съ 15 мая.

Окончившій курсъ по Механическому Отдѣленію Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II съ званіемъ инженеръ-механика, Викторъ Павловичъ Еланцевъ допущенъ къ временному исполненію, изъ платы по найму, обязанностей младшаго лаборанта при лабораторіи паровыхъ машинъ Института, съ 1 ноября 1907 г. по 1 сентября 1908 г.

Окончившій курсъ по Механическому Отдѣленію Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II съ званіемъ инженеръ-механика, Викторъ Васильевичъ Мраморновъ, назначенъ штатнымъ младшимъ лаборантомъ при механической лабораторіи Института, съ 1-го сентября.

Штатный преподаватель Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, Василій Николаевичъ Пинегинъ, допущенъ къ временному исполненію, изъ платы по найму, обязанностей младшаго лаборанта при механической лабораторіи Института, съ 1 сентября на 1907/8 уч. годъ.

Окончившій курсъ Императорскаго Томскаго Университета по юридическому факультету, Евгеній Васильевичъ Соколовъ назначенъ исправляющимъ должность дѣлопроизводителя Томскаго Технологическаго Института, со дня удостоенія диплома—съ 3 апрѣля.

Архитекторъ Западно-Сибирскаго учебнаго округа и Императорскаго Томскаго Университета, преподаватель Института по найму, гражданскій инженеръ, титулярный совѣтникъ, Андрей Дмитриевичъ Крячковъ допущенъ къ временному исполненію, изъ платы по найму, должности архитектора Томскаго Технологическаго Института, съ 1-го апрѣля.

И. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ физики Томскаго Технологическаго Института, статскій совѣтникъ, Александръ Ивановичъ Ефимовъ, согласно прошенію, уволенъ отъ службы въ отставку, съ 1 ноября.

Штатный преподаватель по гидравликѣ и черченію Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-механикъ, надворный совѣтникъ, Адрианъ Эразмовичъ Кржижановскій уволенъ отъ службы въ отставку, согласно прошенію, съ 1-го сентября.

Исполняющій, изъ платы по найму, обязанности преподавателя по кафедрѣ минералогіи Томскаго Технологическаго Института, ординарный профессоръ Императорскаго Томскаго Университета, дѣйствительный статскій совѣтникъ, Алексѣй Михайловичъ Зайцевъ освобожденъ отъ обязанностей преподавателя, съ 1 сентября.

Преподаватель математики, по найму, Сергѣй Владиміровичъ Пахомовъ освобожденъ отъ обязанностей преподавателя Института, съ 1 сентября.

Старшій штатный лаборантъ при кафедрѣ органической химіи Томскаго Технологическаго Института, находившійся въ заграничной командировкѣ съ 1 апрѣля 1906 года по 1 апрѣля 1908 года, окончившій курсъ Университета, надворный совѣтникъ, Дмитрій Викторовичъ Алексѣевъ уволенъ отъ службы, согласно прошенію, съ 1 ноября.

Старшій штатный лаборантъ при кафедрѣ палеонтологіи Томскаго Технологическаго Института, магистрантъ минералогіи и геогнозіи коллежскій ассесоръ Петръ Александровичъ Казанскій уволенъ отъ службы, съ 29 декабря.

Старшій штатный лаборантъ при кафедрѣ геологіи Томскаго Технологическаго Института, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ, Владиміръ Дмитріевичъ Рязановъ, уволенъ отъ службы, согласно прошенію, съ 15 мая.

Временно исправляющій, изъ платы по найму, должность старшаго лаборанта при маркшейдерской лабораторіи Томскаго Технологическаго Института, межевой инженеръ, надворный совѣтникъ Дмитрій Николаевичъ Невскій, согласно прошенію, уволенъ отъ означенной должности, съ 1 ноября.

Младшій штатный лаборантъ при механической лабораторіи Томскаго Технологическаго Института, инженеръ-технологъ, коллежскій ассесоръ Владиміръ Юльевичъ Ганъ уволенъ, согласно прошенію, отъ службы, съ 1-го сентября.

Исключенъ изъ списковъ за смертью бухгалтеръ Томскаго Технологическаго Института, титулярный совѣтникъ, Дмитрій Николаевичъ Соковнинъ, съ 22 октября.

Помощникъ бібліотекаря Томскаго Технологическаго Института, коллежскій ассесоръ Мечиславъ Владиславовичъ Понтусъ, согласно прошенію, уволенъ отъ занимаемой должности, съ 1-го октября.

Штатный преподаватель по архитектурному проектированію Томскаго Технологическаго Института, титулярный совѣтникъ Константинъ Константиновичъ Лыгинъ, уволенъ, согласно заявленію, отъ временнаго исполненія обязанностей архитектора Института, съ 1-го апрѣля.

Такимъ образомъ къ 1 января 1908 года личный составъ Института былъ слѣдующій:

#### Почетные члены Института.

Ординарный академикъ Императорской Академіи Наукъ, тайный совѣтникъ Николай Николаевичъ Бекетовъ.

Исслѣдователь Монголіи и Сибири, писатель и общественный дѣятель Григорій Николаевичъ Потанинъ.

#### Преподавательскій и служебный персоналъ.

И. д. Директора Института, магистръ чистой математики Владиміръ Петровичъ Алексѣевскій, онъ же и. д. ординарнаго профессора по кафедрѣ теоретической механики.

Деканъ Механическаго Отдѣленія, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, Николай Ивановичъ Карташовъ.

Деканъ Химическаго Отдѣленія, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, Валентинъ Николаевичъ Джонсъ.

Деканъ Горнаго Отдѣленія, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, Владиміръ Афанасьевичъ Обручевъ.

Деканъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, Александръ Эдуардовичъ Сабекъ.

### Профессоры.

1. Зубашевъ, Ефимъ Лукьяновичъ, кандидатъ Университета, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ химической технологіи питательныхъ веществъ.
2. Джонсъ, Валентинъ Николаевичъ, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ химической технологіи органическихъ веществъ.
3. Некрасовъ, Владиміръ Леонидовичъ, магистрантъ чистой математики, статскій совѣтникъ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ математики.
4. Тихоновъ, Тихонъ Ивановичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ механической технологіи.
5. Турбаба, Дмитрій Петровичъ, докторъ химіи, статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ неорганической химіи.
6. Молинъ, Федоръ Эдуардовичъ, докторъ чистой математики, статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ математики.
7. Бобарыковъ, Иванъ Ивановичъ, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія.
8. Кижнеръ, Николай Матвѣевичъ, докторъ химіи, статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ органической химіи.
9. Обручевъ, Владиміръ Афанасьевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, и. д. ординарнаго профессора по кафедрѣ геологіи.
10. Сабекъ, Александръ Эдуардовичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ химической технологіи минеральныхъ веществъ.
11. Карташовъ, Николай Ивановичъ, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія.

12. Потѣбня, Александръ Александровичъ, окончившій курсъ Университета, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ электротехники.
13. Тове, Левъ Ліонелевичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ горнаго искусства (онъ же секретарь Горнаго Отдѣленія).
14. Янишевскій, Михаилъ Ерастовичъ, магистръ минералогіи и геогнозіи, коллежскій совѣтникъ, экстраординарный профессоръ по кафедрѣ палеонтологіи.
15. Некрасовъ, Николай Виссаріоновичъ, инженеръ путей сообщенія, надворный совѣтникъ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ строительнаго искусства (онъ же секретарь Инженерно-Строительнаго Отдѣленія).
16. Тираспольскій, Григорій Львовичъ, инженеръ-механикъ, коллежскій совѣтникъ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ прикладной механики.
17. Михайленко, Яковъ Ивановичъ, магистръ химіи, коллежскій ассесоръ, экстраординарный профессоръ по кафедрѣ аналитической химіи (онъ же секретарь Химическаго Отдѣленія).
18. Алексѣевскій, Владиміръ Петровичъ, магистръ чистой математики, и. д. ординарнаго профессора по кафедрѣ теоретической механики.
19. Малѣевъ, Владиміръ Леонидовичъ, инженеръ-механикъ, коллежскій ассесоръ, и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ прикладной механики и машиностроенія (онъ же секретарь Механическаго Отдѣленія и секретарь Совѣта).

#### Штатные преподаватели.

1. Угаровъ, Александръ Васильевичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій совѣтникъ, по черченію.
2. Шутковъ, Алексѣй Алексѣевичъ, инженеръ-механикъ, коллежскій совѣтникъ, по прикладной механикѣ.
3. Гомелля, Степанъ Прокловичъ, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, по черченію.
4. Пинегинъ, Василій Николаевичъ, окончившій курсъ Университета, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, по черченію и руководитель практическими занятіями по математикѣ и механикѣ (онъ же младшій лаборантъ, по найму, при механической лабораторіи).
5. Бундюковъ, Никаноръ Федоровичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій ассесоръ, руководитель по черченію.

6. Введенскій, Сергѣй Арсеньевичъ, инженеръ путей сообщенія, надворный совѣтникъ, по черченію и руководитель практически занятіями по математикѣ и механикѣ.
7. Крыловъ, Александръ Марковичъ, инженеръ-механикъ, надворный совѣтникъ, по прикладной механикѣ.
8. Соболевскій, Петръ Константиновичъ, горный инженеръ, губернский секретарь, по геодезіи и маркшейдерскому искусству.
9. Козьминъ, Петръ Алексѣевичъ, инженеръ-технологъ, не имѣющій чина, по технологіи дерева и мукомольнымъ мельницамъ.
10. Ясевичъ, Федоръ Карловичъ, окончившій курсъ Университета, инженеръ путей сообщенія, по кафедрѣ шоссейныхъ и желѣзныхъ дорогъ.
11. Ивановъ, Михаилъ Николаевичъ, окончившій курсъ Университета, не имѣющій чина, по математикѣ и теоретической механикѣ.
12. Фростъ, Дмитрій Владиміровичъ, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ, по горному искусству (онъ же младшій лаборантъ, по найму, при кафедрѣ горнаго искусства).
13. Оржешко, Викентій Флорентиновичъ, художникъ-архитекторъ, не имѣющій чина, по рисованію и архитектурному и проекціонному черченію.
14. Доборжинскій Станиславъ Юліановичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ, по горнозаводской механикѣ и горному искусству.
15. Рыбалкинъ, Михаилъ Петровичъ, магистрантъ химической технологіи, коллежскій секретарь, по кафедрѣ металлургіи (мѣдь и благородные металлы).
16. Лыгинъ, Константинъ Константиновичъ, классный художникъ архитектуры 1-ой степени, титулярный совѣтникъ, по архитектурному проектированію.
17. Микулинъ, Петръ Александровичъ, инженеръ путей сообщенія, коллежскій ассесоръ, по курсу портовыхъ сооружений (въ заграничной командировкѣ съ 1 сентября отчетнаго года по 1 января 1909 года).
18. Рогожниковъ, Владиміръ Алексѣевичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ, по кафедрѣ металлургіи (чугуна, желѣза и стали).
19. Рокачевскій, Захарій Алексѣевичъ, классный художникъ, по рисованію.
20. Николинъ, Яковъ Ивановичъ, инженеръ путей сообщенія, титулярный совѣтникъ, по черченію.
21. Кошурниковъ, Михаилъ Николаевичъ, инженеръ-технологъ, титулярный совѣтникъ, по кафедрѣ строительнаго искусства.

### Преподаватели по найму.

1. Бутягинъ, Павелъ Васильевичъ, докторъ медицины, приватъ-доцентъ Императорскаго Томскаго Университета, по фабричной гигиенѣ.
2. Жбиковскій, Станиславъ Антоновичъ, кандидатъ Университета, инженеръ путей сообщенія, статскій совѣтникъ, по гидротехническимъ сооруженіямъ.
3. Калимановъ, Александръ Платоновичъ, межевой инженеръ, руководитель по топографическому черченію.
4. Капустинъ, Федоръ Яковлевичъ, магистръ физики, профессоръ Императорскаго Томскаго Университета, статскій совѣтникъ, по механической теоріи тепла.
5. Крячковъ, Андрей Дмитріевичъ, гражданскій инженеръ, титулярный совѣтникъ, по рисованію и архитектурному черченію.
6. Михайловскій, Юсифъ Викентьевичъ, магистръ уголовного права, профессоръ Императорскаго Томскаго Университета, по законовѣднію и фабричному законодательству.
7. Сапожниковъ, Василій Васильевичъ, докторъ ботаники, ректоръ Императорскаго Томскаго Университета, дѣйствительный статскій совѣтникъ, по ботаникѣ.
8. Соболевъ, Михаилъ Николаевичъ, магистръ политической экономіи, профессоръ Императорскаго Томскаго Университета, статскій совѣтникъ, по политической экономіи.
9. Сухоровскій, Владиміръ Марцелльевичъ, гражданскій инженеръ, титулярный совѣтникъ, по рисованію и архитектурному проектированію.

### Лекторы иностранныхъ языковъ (по найму).

1. Гибсонъ, Линдзей Карловичъ, Великобританскій подданный, имѣющій свидѣтельство объ окончаніи училища Лондонскаго Сити, и. д. лектора англійскаго языка.
2. Дебетцъ, Франсуа Петровичъ, французскій подданный, и. д. лектора французскаго языка.
3. Иоганзенъ, Германъ Эдуардовичъ, магистрантъ зоологіи, консерваторъ зоологическаго музея Императорскаго Томскаго Университета, статскій совѣтникъ, и. д. лектора нѣмецкаго языка.

### Старшіе лаборанты.

1. Емельяновъ, Алексѣй Васильевичъ, окончившій курсъ Университета, надворный совѣтникъ, при кафедрѣ минералогіи.

2. Лебедевъ, Сергѣй Васильевичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій ассесоръ, при кафедрѣ химической технологіи питательныхъ веществъ.
3. Титовъ, Веніаминъ Семеновичъ, окончившій курсъ Университета, не имѣющій чина, при кафедрѣ физики.
4. Филатовъ, Сергѣй Михайловичъ, окончившій курсъ Университета, коллежскій ассесоръ, при кафедрѣ неорганической химіи.
5. Любарскій, Александръ Авксентьевичъ, коллежскій ассесоръ, при кафедрѣ неорганической химіи.
6. Калишевъ, Андрей Петровичъ, окончившій курсъ Университета, коллежскій ассесоръ, при лабораторіи аналитической химіи.
7. Мостовичъ, Владиміръ Яковлевичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій ассесоръ, при кафедрѣ металлургіи (въ заграничной командировкѣ съ 1 апрѣля 1906 года по 1 апрѣля 1908 г.)
8. Юферевъ, Владиміръ Филипповичъ, инженеръ-технологъ, коллежскій ассесоръ, при кафедрѣ химической технологіи минеральныхъ веществъ (въ заграничной командировкѣ съ 1 сентября 1906 года по 1 сентября 1908 года).
9. Мушинскій, Петръ Григорьевичъ, окончившій курсъ Университета, не имѣющій чина, при кафедрѣ аналитической химіи.
10. Ворождовъ, Николай Николаевичъ, инженеръ-технологъ, не имѣющій чина, при кафедрѣ химической технологіи органическихъ веществъ.
11. Левченко, Александръ Алексѣевичъ, окончившій курсъ Университета, инженеръ-технологъ, не имѣющій чина, при кафедрѣ электротехники (въ заграничной командировкѣ съ 1 октября отчетнаго года по 1 сентября 1909 года).
12. Бѣлышевъ, Федоръ Александровичъ, окончившій курсъ Университета, не имѣющій чина, при химической лабораторіи.
13. Доссе, Владиміръ Николаевичъ, межевой инженеръ, коллежскій секретарь, при кафедрѣ геодезіи.
14. Гудковъ, Павелъ Павловичъ, горный инженеръ, не имѣющій чина, при кафедрѣ геологіи.

#### Младшіе лаборанты (штатные).

1. Гутовскій, Николай Владиміровичъ, инженеръ-технологъ, титулярный совѣтникъ, при механическихъ мастерскихъ.
2. Даинъ, Сергѣй Владиміровичъ, магистрантъ фармаціи, не имѣющій чина, при кафедрѣ аналитической химіи.

3. За мараевъ, Кириллъ Ильичъ, инженеръ-технологъ, не имѣющій чина, при механическихъ мастерскихъ.
4. Гринаковскій, Константинъ Петровичъ, окончившій курсъ Университета, не имѣющій чина, при кафедрѣ неорганической химіи.
5. Мраморновъ, Викторъ Васильевичъ, инженеръ-механикъ, не имѣющій чина, при механической лабораторіи.

#### Лаборанты младшіе (по найму)

1. Еланцевъ, Викторъ Павловичъ, инженеръ-механикъ, не имѣющій чина, при лабораторіи паровыхъ машинъ.
2. Пилипенко, Павелъ Прокопьевичъ, магистрантъ минералогіи и геогнозіи, приватъ-доцентъ Императорскаго Томскаго Университета коллежскій секретарь, при кафедрѣ минералогіи.
3. Пинегинъ, Василій Николаевичъ, окончившій курсъ Университета, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, при механической лабораторіи (временно; онъ же штатный преподаватель Института).
4. Фростъ, Дмитрій Владиміровичъ, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ, при кафедрѣ горнаго искусства (временно по 1 сентября 1908 года; онъ же штатный преподаватель Института).

#### Библіотека.

Курдюмовъ, Василій Васильевичъ, коллежскій ассессоръ, бібліотекарь.

#### Инспекція.

Андреевъ, Мина Александровичъ, кандидатъ богословія, статскій совѣтникъ, инспекторъ студентовъ.

#### Канцелярія.

Соколовъ, Евгенийъ Васильевичъ, окончившій курсъ Университета, не имѣющій чина, и. д. дѣлопроизводителя.

Николаевъ, Германъ Петровичъ, не имѣющій чина, и. д. помощника дѣлопроизводителя.

Ляшковъ, Михаилъ Николаевичъ, не имѣющій чина, помощникъ бухгалтера.

Яц ура, Сергѣй Алексѣевичъ, смотритель зданій (изъ платы по найму).

Крячковъ, Андрей Дмитріевичъ, архитекторъ Института (изъ платы по найму).

### Приемный покой.

Вершининъ, Николай Васильевичъ, докторъ медицины, коллежскій ассесоръ, врачъ Института.

Родзевичъ, Юсифъ Ивановичъ, фельдшеръ.

### Завѣдующіе учебно-вспомогательными учрежденіями Института.

#### Профессоры:

И. И. Бобарыковъ—механическая лабораторія.

В. Н. Джонсъ—лабораторія химической технологіи органическихъ веществъ и газовый заводъ.

Е. Л. Зубашевъ—лабораторія химической технологіи питательныхъ веществъ.

Н. М. Кижнеръ—лабораторія органической химіи.

В. Л. Малѣевъ—инженерная лабораторія (отдѣлъ тепловыхъ машинъ).

Я. И. Михайленко—лабораторія аналитической химіи.

В. А. Обручевъ—геологическій кабинетъ.

А. А. Потенія—электротехническая лабораторія.

А. Э. Сабекъ—лабораторія химической технологіи минеральныхъ веществъ.

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

Л. Л. Тове—кабинетъ горнаго искусства.

Д. П. Турбаба—лабораторія неорганической химіи.

М. Е. Янишевскій—палеонтологическій кабинетъ.

#### Преподаватели:

С. Ю. Доборжинскій—фотографическая проекціонная комната.

А. М. Крыловъ—инженерная лабораторія (отдѣлъ паровыхъ котловъ) и центральная электрическая станція при Институтѣ.

В. А. Рогожниковъ—металлургическая лабораторія (металлургія чугуна, желѣза и стали).

Э. А. Рокачевскій—рисовальный музей.

М. П. Рыбалкинъ—металлургическая лабораторія (мѣдь и благородные металлы).

В. В. Сапожниковъ—ботаническій кабинетъ.

П. К. Соболевскій—геодезическая и маркшейдерская лабораторіи.

А. В. Угаровъ—инженерная лабораторія (отдѣлъ поршневыхъ машинъ).

А. А. Шутковъ—кабинетъ деталей машинъ.

Ф. К. Ясевичъ—музей строительнаго искусства и дорогъ.

#### Лаборанты:

А. В. Емельяновъ (временно)—минералогическій кабинетъ.

В. С. Титовъ (временно)—физическая лабораторія.

#### Совѣтъ Института.

Совѣтъ Института въ отчетномъ году состоялъ, подъ предсѣдательствомъ и. об. директора проф. Я. И. Михайленко—съ 1 января по 12 марта, директора Е. Л. Зубашева—съ 12 марта по 9 ноября и и. д. директора Института проф. В. П. Алексѣевскаго—съ 9 ноября отчетнаго года, изъ 20 членовъ: ординарныхъ профессоровъ: В. П. Алексѣевскаго, И. И. Бобарыкова, Е. Л. Зубашева, Н. И. Карташова, Н. М. Кижнера, Ф. Э. Молина, В. А. Обручева, А. А. Потебня, Д. П. Турбаба, экстраординарныхъ профессоровъ: В. Н. Джонса, А. И. Ефимова, В. Л. Малѣева, Я. И. Михайленко, В. Л. Некрасова, Н. В. Некрасова, А. Э. Сабекъ, Г. Л. Тираспольскаго, Т. И. Тихонова, Л. Л. Тове и М. Е. Янишевскаго. Секретарь совѣта проф. В. Л. Малѣевъ.

#### Комитетъ по студенческимъ дѣламъ.

Предсѣдатель: съ 1 января по 12 марта отчетнаго года проф. М. Е. Янишевскій, съ 12 марта по 9 ноября—директоръ Е. Л. Зубашевъ и съ 9 ноября отчетнаго года и. д. директора Института проф. В. П. Алексѣевскій.

Члены: 1) Деканы Отдѣленій—профессоры: В. Н. Джонсъ, Н. И. Карташовъ, В. А. Обручевъ и А. Э. Сабекъ.

2) Секретари Отдѣленій—профессоры: В. Л. Малѣевъ, Я. И. Михайленко, Н. В. Некрасовъ и Л. Л. Тове.

### Хозяйственный комитетъ.

Предсѣдатель: съ 1 января по 12 марта отчетнаго года проф. В. Л. Некрасовъ, съ 12 марта по 9 ноября—директоръ Е. Л. Зубашевъ и съ 9 ноября—и. д. директора Института проф. В. П. Алексѣевскій.

Члены: деканы Отдѣлений—профессоры: В. Н. Джонсъ, Н. И. Карташовъ, В. А. Обручевъ и А. Э. Сабекъ.

### Издание лекцій и учебныхъ пособій для студентовъ.

Завѣдующій изданіемъ лекцій—преподаватель А. М. Крыловъ.

### Библиотечная Комиссія.

Предсѣдатель—проф. В. Л. Некрасовъ. Члены: профессоры—В. Н. Джонсъ до 3 ноября отчетнаго года, Н. В. Некрасовъ, М. Е. Янишевскій, преподаватели—С. П. Гомелля, В. А. Рогожниковъ—съ 3 ноября и лаборантъ В. С. Титовъ.

### Высочайше учрежденный Строительный Комитетъ по возведенію зданій Технологическаго Института въ г. Томскѣ.

Предсѣдатель—директоръ Института, статскій совѣтникъ Е. Л. Зубашевъ съ 12 марта отчетнаго года, до 12 марта—проф. А. Э. Сабекъ. Члены: представитель отъ Министерства Финансовъ—начальникъ отдѣленія Томской Казенной Палаты Антонъ Николаевичъ Валда, представитель отъ Государственнаго Контроля, секретарь Томской Контрольной Палаты Андрей Филипповичъ Іовановичъ, Ректоръ Императорскаго Томскаго Университета, статскій совѣтникъ Василій Васильевичъ Сапожниковъ, Томскій городской голова Иванъ Максимовичъ Некрасовъ, Профессоры Института: статскій совѣтникъ Иванъ Ивановичъ Бобарыковъ, коллежскій ассессоръ Владимиръ Леонидовичъ Малѣевъ, коллежскій совѣтникъ Александръ Эдуардовичъ Сабекъ, преподаватель Института надворный совѣтникъ Александръ Марковичъ Крыловъ, строитель зданій, гражданскій инженеръ, титулярный совѣтникъ Андрей Дмитріевичъ Крячковъ; дѣлопроизводитель Николай Васильевичъ Кайгородовъ до ноября мѣсяца, бухгалтеръ—бухгалтеръ Института, титулярный совѣтникъ Дмитрій Николаевичъ Соковнинъ до 22 октября отчетнаго года, а затѣмъ—помощникъ бухгалтера Михаилъ Николаевичъ Ляшковъ.

### Постановка учебной части.

Преподаваніе въ Институтѣ велось согласно утвержденнымъ и прилагаемымъ при отчетѣ учебнымъ планамъ.

Въ первой половинѣ отчетнаго года (весеннее полугодіе 1906/7 учебного года) состоялись лекціи и велись практическія занятія по слѣдующимъ предметамъ:

#### 2-й семестръ.

*Исчисленіе безконечно малыхъ.* Для студентовъ механическаго и инженерно-строительнаго Отдѣленій, 3 часа лекцій, читалъ проф. О. Э. Молинъ. Для горнаго и химическаго Отдѣленій 2 часа лекцій, проф. В. Л. Некрасовъ. Практическія занятія въ 9 группахъ, 2 часа для механическаго и инженерно-строительнаго и 1 часъ для химическаго и горнаго Отдѣленій, велись подъ руководствомъ проф. О. Э. Молина, В. Л. Некрасова, преподавателей М. Н. Иванова, С. В. Пахомова и лаборантовъ А. А. Левченко и Д. В. Фроста.

*Аналитическая геометрія.* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа въ недѣлю, читалъ проф. В. Л. Некрасовъ. Практическія упражненія, 1 часъ въ недѣлю въ 6 группахъ, велись подъ руководствомъ проф.— О. Э. Молина, В. Л. Некрасова, преподавателя М. Н. Иванова, С. В. Пахомова и лаборантовъ А. А. Левченко и Д. В. Фроста.

*Теоретическая механика.* Для всѣхъ Отдѣленій, 3 часа въ недѣлю, читалъ проф. В. П. Алексѣевскій; практическія же упражненія, 1 часъ въ недѣлю, велись подъ руководствомъ проф. В. П. Алексѣевского, преподавателя М. Н. Иванова, лаборантовъ В. С. Титова и Д. В. Фроста.

*Неорганическая химія.* Читалось два курса: обширный, 4 часа въ недѣлю, для студентовъ горнаго и химическаго Отдѣленій—проф. Д. П. Турбаба, и краткій, 2 часа въ недѣлю, для студентовъ механическаго и инженерно-строительнаго Отдѣленій—проф. Я. И. Михайленко.

*Строительное искусство.* Для инженерно-строительнаго Отдѣленія, 3 часа, читалъ преподаватель О. К. Ясевичъ.

*Геодезія I.* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель П. К. Соболевскій.

*Кристаллографія.* Для горнаго Отдѣленія, 2 часа, читалъ проф. А. М. Зайцевъ.

*Техническое черченіе.* Для инженерно-строительнаго, горнаго и химическаго Отдѣленій 4 часа и для механическаго Отдѣленія 6 ча-

совъ велось подь руководствомъ преподавателей А. В. Угарова, А. А. Шуткова, С. П. Гомелля, А. Э. Кржижановскаго, П. А. Микулина и Я. И. Николина и лаборантовъ В. Ю. Гана, К. И. Замараева и А. А. Левченко.

*Архитектурное черченіе.* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа, въ 10 группахъ, велось подь руководствомъ преподавателей В. М. Сухоровскаго, А. Д. Крячкова, К. К. Лыгина, В. Ф. Оржешко и З. А. Рокачевскаго.

*Топографическое черченіе.* Для инженерно-строительнаго и горнаго Отдѣленій, 2 часа, велось подь руководствомъ преподавателя П. К. Соболевскаго и лаборанта В. Н. Доссе.

*Рисованіемъ* на механическомъ, горномъ и химическомъ Отдѣленіяхъ—2 часа, и на инженерно-строительномъ—6 часовъ руководили преподаватели—З. А. Рокачевскій, К. К. Лыгинъ, В. Ф. Оржешко, А. Д. Крячковъ и В. М. Сухоровскій.

#### 4-й семестръ.

*Сопротивленіе матеріаловъ.* Для механическаго и инженерно-строительнаго Отдѣленій, 2 часа въ недѣлю, читалъ проф. И. И. Бобарыковъ. Практическія упражненія (рѣшеніе задачъ) по этому предмету велись, 1 часъ въ недѣлю, подь руководствомъ проф. И. И. Бобарыкова и преподавателя А. М. Крылова.

*Детали машинъ.* Для студентовъ механическаго Отдѣленія, 3 часа, читалъ проф. И. И. Бобарыковъ.

*Интегральное исчисленіе.* Для механическаго и инженерно-строительнаго Отдѣленій, 3 часа лекцій, читалъ проф. Э. Э. Молинъ. Практическія занятія, 2 часа, велись подь руководствомъ проф. Э. Э. Молина и преподавателя М. Н. Иванова.

*Теоретическая механика.* Для студентовъ механическаго и инженерно-строительнаго Отдѣленій, 4 часа лекцій и 1 часъ практическихъ упражненій. Курсъ читалъ и занятія велъ проф. В. П. Алексѣевскій.

*Архитектура.* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа, и *Введеніе въ архитектуру* для инженерно-строительнаго Отдѣленія, 2 часа, читалъ преподаватель В. Ф. Оржешко.

*Теорія механизмовъ.* Для студентовъ механическаго Отдѣленія, 2 часа лекцій и 1 часъ практическихъ упражненій. Курсъ читалъ и велъ занятія преп. А. А. Шутковъ.

*Строительное искусство.* Для горнаго, механическаго и химическаго Отдѣленій, 2 часа, и отдѣльно для инженерно-строительнаго Отдѣленія, 2 часа, читалъ преп. Ф. К. Ясевичъ.

*Минералогія.* 2 часа для горнаго и 1 часъ для химическаго Отдѣленія, читаль проф. А. М. Зайцевъ.

*Палеонтологія.* Для горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. М. Е. Янишевскій; онъ же велъ и 1 часъ практическихъ занятій при помощи лаборанта П. А. Казанскаго.

*Органическая химія.* Для химическаго Отдѣленія—4 часа лекцій и для горнаго Отдѣленія—2 часа лекцій, читаль проф. Н. М. Кижнеръ.

*Технологія воды и топлива.* 2 часа для всѣхъ Отдѣленій, читаль проф. Е. Л. Зубашевъ.

*Черченіе по строительному искусству,* на инженерно-строительномъ отдѣленіи, 2 часа, руководили профессоръ Н. В. Некрасовъ и преподаватель Ф. К. Ясевичъ.

*Техническое черченіе II.* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа, руководили преподаватель С. П. Гомелля, А. М. Крыловъ, Ф. К. Ясевичъ и А. Э. Кржижановскій.

*Архитектурное черченіе II.* Для всѣхъ Отдѣленій, 3 часа, руководили преподаватели В. М. Сухоровскій, А. Д. Крячковъ, В. Ф. Оржешко и К. К. Лыгинъ.

*Рисованіе.* Для студентовъ инженерно-строительнаго Отдѣленія, 2 часа, велъ преподаватель З. А. Рокачевскій.

*Занятія въ химической лабораторіи.* Студенты занимались качественнымъ анализомъ подъ руководствомъ проф. Я. И. Михайленко и лаборантовъ—С. В. Дайна и А. П. Калишева.

#### 6-й семестръ.

*Паровые котлы.* Для студентовъ механическаго Отдѣленія читаль преподаватель А. М. Крыловъ.

*Электротехника.* Для студентовъ всѣхъ Отдѣленій, 2 часа лекцій читаль проф. А. А. Потебня.

*Механическая теорія тепла.* Для студентовъ механическаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. Ф. Я. Капустинъ.

*Термодинамика.* Для студентовъ механическаго Отдѣленія, 1 часъ лекцій, читаль проф. В. Л. Малѣевъ.

*Паровыя машины.* Для студентовъ механическаго Отдѣленія, 4 часа лекцій читали: проф. В. Л. Малѣевъ и преподаватель А. В. Угаровъ.

*Статика сооружений.* Для студентовъ инженерно-строительнаго Отдѣленія, 4 часа лекцій, читаль проф. Н. В. Некрасовъ.

*Дороги.* Для студентовъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль преподаватель Ф. К. Я с е в и ч ъ.

*Геологія.* Для студентовъ Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. В. А. О б р у ч е в ъ и для студентовъ Химическаго и Инженерно-Строительнаго Отдѣленій, 1 ч. лекцій, читаль лаборантъ В. Д. Р я з а н о в ъ.

*Палеонтологія.* Для студентовъ Горнаго Отдѣленія, 3 часа лекцій и 1 часъ практическихъ занятій, читаль и велъ проф. М. Е. Я н и ш е в с к і й.

*Портовые сооружеія.* Для студентовъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 6 часовъ, и *Осушеніе и орошеніе*, 2 часа, читаль преподаватель П. А. М и к у л и н ъ.

*Горное искусство I.* Для студентовъ Горнаго Отдѣленія, 4 часа лекцій, читаль проф. Л. Л. Т о в е.

*Металлургія II* (спец. курсъ). Для студентовъ Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 3 часа лекцій, читаль преподаватель М. П. Р ы б а л к и н ъ.

*Металлургія III* (общій курсъ). Для студентовъ тѣхъ же Отдѣленій, 3 часа лекцій, читаль преподаватель В. А. Р о г о ж н и к о в ъ.

*Химико-металлургическіе методы.* Для студентовъ Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 1 часъ лекцій, читаль преподаватель М. П. Р ы б а л к и н ъ.

*Термодинамика и физико-химія.* Для студентовъ Химическаго Отдѣленія и студентовъ горнозаводской специальности Горнаго Отдѣленія, 3 часа, читаль проф. Д. П. Т у р б а б а.

*Триангуляція и теорія погрѣшностей.* Для студентовъ Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій, читаль и велъ преподаватель П. К. С о б о л е в с к і й.

*Технологія неорганическихъ веществъ.* Для студентовъ Химическаго Отдѣленія, 2 часа лекцій—краткій и 4 часа—полный курсъ, читаль проф. А. Э. С а б е к ъ.

*Минералогія и петрографія.* Для Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 2 часа, читаль лаборантъ В. Д. Р я з а н о в ъ.

*Гидравлика.* Для студентовъ Механическаго Отдѣленія, 3 часа лекцій, читаль преподаватель А. Э. К р ж и ж а н о в с к і й.

*Ботаника.* Для Химическаго Отдѣленія, 2 часа лекціи и 2 часа практическихъ занятій, читаль проф. В. В. С а п о ж н и к о в ъ.

*Мосты.* Для Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 4 часа лекцій, читаль проф. Н. В. Н е к р а с о в ъ.

*Проектированіе по механикѣ.* Для студентовъ Механическаго Отдѣленія, 6 часовъ, вели проф. И. И. Б о б а р ы к о в ъ и преподаватель

А. М. Крыловъ; для Инженерно-Строительнаго, Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 2 часа,—преподаватели С. П. Гомелля и А. А. Шутковъ.

*Архитектурное проектированіе* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа, вели проф. А. Э. Сабекъ и преподаватели В. Ф. Оржешко, А. Д. Крячковъ и К. К. Лыгинъ.

*Прикладная механика II* (паровыя машины). Для студентовъ Инженерно-Строительнаго, Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель А. В. Угаровъ.

*Занятія въ химической лабораторіи.* Студенты занимались количественнымъ анализомъ подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбаба и лаборантовъ С. М. Филатова и А. А. Любарскаго.

### 8-й семестръ.

#### Механическое Отдѣленіе.

*Механическая технологія* (спеціальный курсъ). Для всѣхъ специальностей, 4 часа лекцій, читалъ проф. Т. И. Тихоновъ.

*Паровозы.* Для фабрично-заводской и электротехнической специальностей, 2 часа лекцій, и для желѣзнодорожной, 4 часа, читалъ проф. Н. И. Карташовъ.

*Электрическія измѣренія и провода.* Для электротехнической специальности, 1 часъ, читалъ лаборантъ А. А. Левченко.

*Электротехника.* Для электротехнической специальности, 6 часовъ лекцій, читалъ проф. А. А. Потення.

*Паровыя турбины и машины внутренняго горнія* (спеціальный курсъ). Для всѣхъ специальностей, по 2 часа въ недѣлю, читалъ проф. В. Л. Малѣевъ.

*Насосы.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель А. В. Угаровъ.

*Проектированіемъ по паровымъ машинамъ* руководили—проф. В. Л. Малѣевъ и преподаватель А. В. Угаровъ.

*Проектированіе по паровымъ котламъ* велъ преподаватель А. М. Крыловъ.

*Проектированіе по гидравлическимъ двигателямъ* велъ преподаватель А. Э. Кржижановскій.

#### Химическое Отдѣленіе.

*Технологія органическихъ веществъ.* Для металлургической, неорганической и питательной специальностей, общій курсъ—2 часа, для орга-

нической специальности, спец. курсъ—4 часа лекцій, читалъ проф. В. Н. Джонсъ.

*Технологія питательныхъ веществъ.* Для металлургической, органической и неорганической специальностей, общій курсъ—2 часа, для питательной, спец. курсъ—4 часа, читалъ проф. Е. Л. Зубашевъ.

*Технологія неорганическихъ веществъ.* Для неорганической специальности, 4 часа лекцій, читалъ проф. А. Э. Сабекъ.

*Писчебумажное производство* (спеціальный курсъ) Для всѣхъ специальностей, 1 часъ лекцій, читалъ проф. А. Э. Сабекъ.

*Металлургія.* Для металлургической специальности, 3 часа лекцій, читалъ преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Фабричная шіена.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа, читалъ преподаватель П. В. Бутягинъ.

*Цимотехника* (спец. курсъ). Для питательной специальности, 2 часа, читалъ проф. В. В. Сапожниковъ.

*Законодѣніе и фабричное законодательство.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа, читалъ проф. І. В. Михайловскій.

*Технологія металловъ.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. Т. И. Тихоновъ.

*Мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ.* Для всѣхъ специальностей, 1 часъ, читалъ лаборантъ В. Д. Рязановъ.

*Политическая экономія.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа, читалъ проф. М. Н. Соболевъ.

*Проектированіемъ руководили* (генераторъ и регенераторъ), 2 часа, проф. А. Э. Сабекъ и преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Занятія въ химическихъ лабораторіяхъ.* Студенты занимались въ органической лабораторіи—подъ руководствомъ проф. Н. М. Кижнера, въ физико-химической—подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбаба и лаборанта С. М. Филатова и въ техно-химическихъ—подъ руководствомъ профессоровъ Е. Л. Зубашева, В. Н. Джонса и А. Э. Сабекъ, преподавателей В. А. Рогожникова и М. П. Рыбалкина и лаборантовъ Н. Н. Ворожцова и Ф. А. Бѣлышева.

### Горное Отдѣленіе.

*Рудничное хозяйство.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. Л. Л. Тове.

*Промышленная шіена.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа, читалъ преподаватель П. В. Бутягинъ.

*Историческая геологія.* Для всѣхъ специальностей, 3 часа, читалъ лаборантъ П. А. Казанскій.

*Горное искусство II.* Для всѣхъ специальностей, 1 часъ, читаль лаборантъ Д. В. Фростъ и, 1 часъ, читаль преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Законовъдѣніе.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа, читаль проф. І. В. Михайловскій.

*Петрографія.* Для всѣхъ специальностей, 1 часъ, читаль проф. В. А. Обручевъ.

*Политическая экономія.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа, читаль проф. М. Н. Соболевъ

*Подъемныя машины.* Для рудничной, маркшейдерской и геологической специальностей, 2 часа, читаль преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Маркшейдерское искусство.* Для рудничной, маркшейдерской и геологической специальностей, 2 часа, читаль преподаватель П. К. Соболевскій.

*Металлургія III.* Для горнозаводской специальности, 3 часа, и краткій курсъ, 3 часа, для остальныхъ специальностей, читаль преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Водоподъемныя машины.* Для рудничной, маркшейдерской и геологической специальности, 1 часъ, читаль преподаватель А. В. Угаровъ.

*Золотое дѣло.* Для заводской, рудничной и геологической специальности, 1 часъ, читаль проф. Л. Л. Тове.

*Обогащеніе рудъ.* Для заводской и рудничной специальности, 2 часа, читаль проф. Л. Л. Тове.

*Практическая геологія.* Для рудничной, маркшейдерской и геологической специальности, 1 часъ, читаль проф. В. А. Обручевъ.

*Механическая технологія.* Для заводской и рудничной специальности, 2 часа, читаль проф. Т. И. Тихоновъ.

*Теорія погрѣшностей и триангуляція.* Для рудничной, маркшейдерской и геологической специальности (совмѣстно со студентами 6 семестра), 2 часа, читаль преподаватель П. К. Соболевскій.

*Высшая геодезія.* Для маркшейдерской специальности, 2 часа, читаль преподаватель П. К. Соболевскій.

*Горнозаводская механика* (краткій курсъ). Для заводской специальности, 2 часа, читаль преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Физико-химія.* Для заводской специальности (совмѣстно со студентами 6 семестра), 2 часа лекцій, читаль проф. Д. П. Турбаба.

*Практическія занятія по горному искусству.* Для заводской, геологической и маркшейдерской специальности, 2 часа, для рудничной, 3 часа, велъ лаборантъ Д. В. Фростъ.

*Практическія занятія по петрографіи.* Для заводской, маркшейдерской и рудничной специальности, 2 часа, и геологической специальности,

4 часа, подъ руководствомъ проф. В. А. Обручева, вель лаборантъ В. Д. Рязановъ.

*Практическія занятія по маркшейдерскому искусству.* Для рудничной и геологической специальности, 2 часа, и маркшейдерской специальности, 4 часа, вель лаборантъ Д. Н. Невскій.

*Практическія занятія по триангуляціи.* Для рудничной, маркшейдерской и геологической специальности, 2 часа, вель лаборантъ В. Н. Доссе.

*Практическія занятія по геодезіи.* Для маркшейдерской специальности, 2 часа, вель преподаватель П. К. Соболевскій.

*Проектированіемъ руководили:* по горному искусству—проф. Л. Л. Тове и преподаватель С. Ю. Доборжинскій; по металлургіи, для заводской специальности, 2 часа, проф. А. Э. Сабекъ и преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Занятіями въ металлургической лабораторіи,* для всѣхъ специальностей, руководили преподаватели В. А. Рогожниковъ и М. П. Рыбалкинъ.

#### 10-й семестръ.

#### Механическое Отдѣленіе.

Дипломными проектами руководили проф. Н. И. Карташовъ, В. Л. Малѣевъ, А. А. Потеня и Т. И. Тихоновъ.

#### Химическое Отдѣленіе.

*Проектированіемъ по химической технологіи* руководили проф. В. Н. Джонсъ, проф. А. Э. Сабекъ и преподаватель В. А. Рогожниковъ.

Подъ ихъ руководствомъ были исполнены проекты: 1) завода сухой перегонки дерева—студентомъ Колчуринымъ, 2) писчебумажной фабрики—студентомъ Гребенщиковымъ. Вышеупомянутыя лица закончили въ этомъ семестрѣ дипломныя работы—Колчуринъ въ цинкотехнической лабораторіи, подъ руководствомъ проф. В. В. Сапожникова, и Гребенщиковъ—въ технической лабораторіи неорганическихъ веществъ, подъ руководствомъ проф. А. Э. Сабекъ. Гг. Колчуринъ и Гребенщиковъ окончили курсъ и по защитѣ своихъ дипломныхъ проектовъ въ экзаменаціонной комиссіи удостоены званія инженеръ-химика.

*Англійскій, нѣмецкій и французскій языки* преподавались для всѣхъ желающихъ студентовъ, при чемъ по каждому языку велось два курса: одинъ для начинающихъ изучать языки, 2 часа, а другой

для студентовъ, уже нѣсколько знающихъ, 2 часа; преподавали *англійскій языкъ*— лекторъ Л. К. Гибсонъ, *нѣмецкій языкъ*—Г. Э. Иоганзенъ, *французскій языкъ*—Ф. П. Дебетцъ.

Во второй половинѣ года (осеннее полугодіе 1907-8 академическаго года) состоялись лекціи и занятія по слѣдующимъ предметамъ:

#### 1-й семестръ.

*Исчисленіе безконечно малыхъ I.* Для всѣхъ Отдѣленій, 3 часа, читалъ проф. О. Э. Молинъ; практическія занятія, 2 часа, велись подъ руководствомъ проф. О. Э. Молина, В. Л. Некрасова, преподавателей М. Н. Иванова, С. А. Введенскаго и лаборанта Д. В. Фроста.

*Аналитическая геометрія.* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа въ недѣлю, читалъ профессоръ В. Л. Некрасовъ; практическія упражненія, 1 часъ въ недѣлю въ 6 группахъ, велись подъ руководствомъ проф. О. Э. Молина, В. Л. Некрасова, преподавателей М. Н. Иванова, С. А. Введенскаго и лаборанта Д. В. Фроста.

*Теоретическая механика.* Для всѣхъ Отдѣленій, 3 часа въ недѣлю, читалъ проф. В. П. Алексѣевскій; практическія упражненія, 1 часъ въ недѣлю, велись подъ руководствомъ проф. В. П. Алексѣевскаго, преподавателя М. Н. Иванова и лаборанта В. С. Титова.

*Начертательная геометрія.* Для всѣхъ Отдѣленій, 3 часа лекцій, читалъ проф. В. Н. Джонсъ. Практическія занятія, 2 часа, вели проф. В. Н. Джонсъ, преподаватели С. П. Гомелля, Я. И. Николинъ, В. Н. Пинегинъ, А. А. Шутковъ и лаборантъ К. И. Замараевъ.

*Физика.* 4 часа лекцій, читалъ лаборантъ В. С. Титовъ.

*Химія.* Для Механическаго и Инженерно-Строительнаго Отдѣленій, 3 часа лекцій, читалъ проф. Я. И. Михайленко, для Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 4 часа лекцій, читалъ проф. Д. П. Турбаба.

*Геодезія I.* Для студентовъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель П. К. Соболевскій.

*Рисованіе.* Для всѣхъ Отдѣленій, 6 часовъ, вели преподаватели А. Д. Крячковъ, В. Ф. Оржешко, В. М. Сухоровскій, К. К. Лыгинъ, З. А. Рокачевскій.

*Занятія въ физической лабораторіи* велись подъ руководствомъ лаборанта В. С. Титова и временно приглашеннаго С. Н. Петрова (группами по 40 человекъ каждая), для всѣхъ Отдѣленій; каждая группа занималась около 1 мѣсяца ежедневно.

## 3-й семестръ.

*Сопротивленіе матеріаловъ.* Для всѣхъ Отдѣленій, 4 часа въ недѣлю, читаль проф. И. И. Бобарыковъ; 2 часа практическихъ занятій вели проф. И. И. Бобарыковъ и преподаватели С. А. Введенскій и В. Н. Пинегинъ.

*Математика.* Для Механическаго и Инженерно-Строительнаго Отдѣленій, 3 часа лекцій, читаль проф. Ф. Э. Молинъ и для Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 2 часа лекцій, читаль проф. В. Л. Некрасовъ; практическія занятія, 2 часа—на первыхъ двухъ Отдѣленіяхъ и, 1 часть—на послѣднихъ, велись подъ руководствомъ профессоровъ Ф. Э. Молина и В. Л. Некрасова и преподавателя М. Н. Иванова

*Теоретическая механика.* Для Механическаго и Инженерно-Строительнаго Отдѣленій, 3 часа лекцій, читаль проф. В. П. Алексѣевскій; 1 часть практическихъ занятій велъ онъ-же.

*Архитектура.* Для Инженерно-Строительнаго, Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 2 часа лекцій, читаль преподаватель В. Ф. Оржешко.

*Теорія механизмовъ.* Для Механическаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль преподаватель А. А. Шутковъ; онъ же велъ практическія занятія, 1 часть.

*Строительное искусство.* Для Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 2 часа лекцій, и *Строительныя работы* для Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 5 часовъ лекцій, читаль преподаватель М. Н. Кошурниковъ.

*Прикладная механика.* Для Инженерно-Строительнаго, Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 2 часа лекцій, читаль преподаватель В. Н. Пинегинъ.

*Палеонтологія.* Для Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. М. Е. Янишевскій; онъ же велъ 1 часть практическихъ занятій при участіи лаборанта П. А. Казанскаго.

*Технологія металловъ I.* Для Механическаго Отдѣленія, 3 часа лекцій, читаль проф. Т. И. Тихоновъ.

*Органическая химія.* Для Химическаго Отдѣленія, 4 часа лекцій, и для Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. Н. М. Кижнеръ.

*Технологія воды и топлива.* Для всѣхъ Отдѣленій, 2 часа лекцій, читаль проф. Е. Л. Зубашевъ.

*Физика.* Для всѣхъ Отдѣленій, 4 часа лекцій, читаль лаборантъ В. С. Титовъ.

*Техническое черченіе I.* Для Механическаго Отдѣленія, 6 часовъ, для Горнаго, Химическаго и Инженерно-Строительнаго Отдѣленій, 4 часа,

и черченіе по строительнымъ работамъ, 2 часа, руководили: преподаватели С. П. Гомелля, Н. В. Готовскій, К. И. Замараевъ, В. Н. Пинегинъ, М. Н. Кошурниковъ; по строительному искусству М. Н. Кошурниковъ, Ф. К. Ясевичъ, С. А. Введенскій.

*Архитектурное черченіе.* Для Горнаго, Химическаго и Инженерно-Строительнаго Отдѣлений, по 2 часа, руководили преподаватели К. К. Лыгинъ, В. М. Сухоровскій, З. А. Рокачевскій, А. Д. Крячковъ.

*Рисованіе.* Для Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 2 часа, вель преподаватель З. А. Рокачевскій.

*Занятія въ химической лабораторіи.* Студенты занимались качественнымъ анализомъ подъ руководствомъ проф. Я. И. Михайленко и лаборантовъ С. В. Даина и А. П. Калишева.

*Занятія въ физической лабораторіи* велись подъ руководствомъ лаборанта В. С. Титова и временно приглашеннаго С. Н. Петрова, группами по 40 человекъ каждая, для всѣхъ Отдѣлений; каждая группа занималась около 1 мѣсяца ежедневно.

*Занятія въ геодезической лабораторіи* велись подъ руководствомъ преподавателя П. К. Соболевскаго и лаборанта В. Н. Доссе.

#### 5-й семестръ.

*Паровые котлы.* Для всѣхъ Отдѣлений, 2 часа лекцій, читаль преподаватель А. М. Крыловъ.

*Технологія строительныхъ материаловъ.* Для всѣхъ Отдѣлений, 2 часа лекцій, читаль проф. А. Э. Сабекъ.

*Проектированіе по архитектуръ.* Для всѣхъ Отдѣлений, 2 часа въ недѣлю, происходило подъ руководствомъ преподавателей А. Д. Крячкова и В. Ф. Оржешко.

*Электротехника.* Для всѣхъ Отдѣлений, 2 часа лекцій, читаль проф. А. А. Потеня.

*Термодинамика.* Для Механическаго Отдѣленія, 3 часа лекцій, читаль проф. В. Л. Малѣевъ.

*Паровыя машины.* Для Механическаго Отдѣленія, 4 часа лекцій, читаль преподаватель А. В. Угаровъ.

*Технологія металловъ* (литейное дѣло). Для Механическаго Отдѣленія, 4 часа лекцій, читаль проф. Т. И. Тихоновъ.

*Прикладная механика II.* Для Инженерно-Строительнаго, Горнаго и Химическаго Отдѣлений, 2 часа лекцій, читаль преподаватель А. В. Угаровъ.

*Статика сооружений.* Для Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 4 часа лекцій, читаль проф. Н. В. Некрасовъ.

*Дороги.* Для Инженеро-Строительнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль преподаватель Ф. К. Ясевичъ.

*Физическая геологія.* Для Инженерно-Строительнаго, Горнаго и Химическаго Отдѣленій, 2 часа лекцій, читаль проф. В. А. Обручевъ.

*Палеонтологія* II. Для Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. М. Е. Янишевскій; практическія занятія, 1 часъ, велъ проф. М. Е. Янишевскій и лаборантъ П. А. Казанскій.

*Горное искусство* I. Для Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. Л. Л. Гове.

*Металлургія* I. Для Горнаго и Химическаго Отдѣленій, специальный курсъ, 3 часа лекцій въ недѣлю, и *металлургія* I и II, общий курсъ, 3 часа лекцій, читаль преподаватель М. П. Рыбалкинъ.

*Архитектура.* Для Механическаго Отдѣленія (вмѣстѣ со студентами 3-го семестра другихъ Отдѣленій), 2 часа лекцій, читаль преподаватель В. Ф. Оржешко.

*Органическая химія.* Для Горнаго Отдѣленія, 2 часа, и для Химическаго, 4 часа лекцій, читаль проф. Н. М. Кижнеръ.

*Технологія дерева.* Для Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 1 часъ лекцій, читаль преподаватель П. А. Козьминъ.

*Термодинамика и физико-химія.* Для Химическаго Отдѣленія и для студентовъ горнозаводской специальности Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. Д. П. Турбаба.

*Триангуляція и теорія погрѣшностей.* Для студентовъ маркшейдерской специальности Горнаго Отдѣленія, 2 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій, велъ преподаватель П. К. Соболевскій.

*Технологія неорганическихъ веществъ.* Для Химическаго Отдѣленія, 2 часа лекцій, читаль проф. А. Э. Сабекъ.

*Ботаника.* Для Химическаго Отдѣленія, 2 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій, велъ проф. В. В. Сапожниковъ.

*Проектированіе по механикѣ.* На Механическомъ Отдѣленіи, 4 часа, велось подъ руководствомъ проф. И. И. Бобарыкова и преподавателя А. М. Крылова; на Инженерно-Строительномъ Отдѣленіи, 3 часа, вели преподаватели Ф. К. Ясевичъ и А. А. Шутковъ; на Горномъ и Химическомъ Отдѣленіяхъ, 2 часа, велось преподавателями С. П. Гомелля и А. А. Шутковымъ.

*Проектированіе по статикѣ сооружений.* Для Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, 2 часа, вели проф. Н. В. Некрасовъ и преподаватель Ф. К. Ясевичъ.

*Занятія въ химической лабораторіи.* Студенты занимались количественнымъ анализомъ подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбаба и лаборантовъ С. М. Филатова и А. А. Любарскаго и въ органической лабораторіи—совмѣстно со студентами VII семестра.

### 7-й семестръ.

#### Механическое Отдѣленіе.

*Паровозы.* Для желѣзнодорожной и другихъ специальностей, 10 часовъ лекцій, читалъ проф. Н. И. Карташовъ.

*Мукомольныя мельницы.* Для фабрично-заводской специальности, 4 часа лекцій, читалъ преподаватель П. А. Козьминъ.

*Электротехника.* Для электротехнической специальности, 5 часовъ лекцій, читалъ проф. А. А. Потебня.

*Теорія электричества.* Для электротехнической специальности, 2 часа лекцій, читалъ проф. Ф. Я. Капустинъ.

*Технологія дерева* (спеціальный курсъ). Для всѣхъ специальностей, 3 часа лекцій, читалъ преподаватель П. А. Козьминъ.

*Водопроводы.* Для фабрично-заводской специальности, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель Я. И. Николинъ.

*Машины внутренняго горенія.* Для фабрично-заводской специальности, 2 часа лекцій, читалъ проф. В. Л. Малѣевъ.

*Проектированіе по паровымъ котламъ* велъ преподаватель А. М. Крыловъ.

*Проектированіе по архитектуру* велъ преподаватель А. Д. Крячковъ.

*Законодѣніе и фабричное законодательство.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. І. В. Михайловскій.

#### Химическое Отдѣленіе.

*Технологія органическихъ веществъ.* Для металлургической, неорганической и питательной специальностей (общій курсъ), 2 часа лекцій, для органической специальности (спеціальный курсъ), 4 часа, читалъ проф. В. Н. Джонсъ.

*Технологія питательныхъ веществъ.* Для металлургической, органической и неорганической специальностей (общій курсъ), 2 часа лекцій, и питательной (спеціальный курсъ), 4 часа, читалъ проф. Е. Л. Зубашовъ.

*Технологія неорганическихъ веществъ.* Для неорганической специальности, 4 часа лекцій, читалъ проф. А. Э. Сабекъ.

*Писчебумажное производство* (спеціальный курсъ). 1 часъ лекцій, читалъ проф. А. Э. Сабекъ.

*Металлургія.* Для металлургической специальности, 3 часа лекцій, читалъ преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Электрoметаллургія.* Для металлургической специальности, 1 часъ, и *Химико-металлургическіе методы*, 2 часа, велъ преподаватель М. П. Рыбалкинъ.

*Фабричная шіена.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель П. В. Бутягинъ.

*Цимотехника* (спеціальный курсъ). 2 часа лекцій, читалъ проф. В. В. Сапожниковъ.

*Законовъдѣніе и фабричное законодательство.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. І. В. Михайловскій.

*Политическая экономія* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. М. Н. Соболевъ.

*Проектированіе по химической технологии* (проектъ генератора и регенератора). Руководили проф. А. Э. Сабекъ и преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Занятія въ химическихъ лабораторіяхъ.* Занятія въ органической лабораторіи велись подъ руководствомъ проф. Н. М. Кижнера, въ физико-химической—подъ руководствомъ проф. Д. П. Турбаба и лаборанта С. М. Филатова и въ техно-химическихъ лабораторіяхъ—подъ руководствомъ проф. В. Н. Джонса, Е. Л. Зубашева и А. Э. Сабека, преподавателей В. А. Рогожникова и М. П. Рыбалкина и лаборантовъ Ф. А. Бѣлышева и Н. Н. Ворожцова.

### Горное Отдѣленіе.

*Металлургія III.* Для заводской специальности, 3 часа лекцій, читалъ преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Историческая геологія.* Для рудничной, геологической и маркшейдерской специальностей, 2 часа лекцій, читалъ лаборантъ П. А. Казанскій.

*Политическая экономія.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. М. Н. Соболевъ.

*Фабричная шіена.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель П. В. Бутягинъ.

*Подземныя машины.* Для рудничной и геологической специальностей, 2 часа, читалъ преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Горное искусство II.* Для всѣхъ специальностей, 3 часа лекцій, читалъ преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Золотое дѣло.* Для всѣхъ специальностей, 1 часъ лекцій, читалъ проф. Л. Л. Тове.

*Обогащеніе рудъ.* Для рудничной, заводской и геологической специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. Л. Л. Тове.

*Петрографія.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. В. А. Обручевъ: практическія занятія для специальностей геологической, 6 часовъ, рудничной, маркшейдерской и заводской, 2 часа, подъ руководствомъ профессора вель лаборантъ П. П. Гудковъ.

*Законовъдніе и фабричное законодательство.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. І. В. Михайловскій.

*Рудничные вентиляторы.* Для рудничной, геологической и маркшейдерской специальностей, 1 часъ лекцій, читалъ преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Электрометаллурія.* Для заводской специальности, 1 часъ лекцій, читалъ преподаватель М. П. Рыбалкинъ.

*Химико-металлургическіе методы.* Для заводской специальности, 2 часа лекцій, читалъ преподаватель М. П. Рыбалкинъ.

*Высшая геодезія,* 2 часа, и *Маркшейдерское искусство,* 2 часа, для маркшейдерской специальности, читалъ преподаватель П. К. Соболевскій; практическія занятія по маркшейдерскому искусству, 2 часа, и по геодезіи, 2 часа, для той же специальности, вель преподаватель П. К. Соболевскій.

*Практическія занятія по горному искусству.* Для маркшейдерской, рудничной, геологической и заводской специальностей, 1 часъ, вель лаборантъ Д. В. Фростъ.

*Металлургическая лабораторія.* Для заводской специальности, 12 часовъ, занятія вели преподаватели М. П. Рыбалкинъ и В. А. Рогожниковъ.

*Пробирная лабораторія.* Для маркшейдерской, рудничной и геологической специальностей, 6 часовъ, занятія вель преподаватель М. П. Рыбалкинъ.

*Проектированіемъ по горному искусству* руководилъ, 2 часа, проф. Л. Л. Тове и, 1 часъ, преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Проектированіемъ по горнозаводской механикѣ,* 2 часа, руководилъ преподаватель С. Ю. Доборжинскій.

*Проектированіемъ по металлуріи* руководилъ, 1 часъ, проф. А. Э. Сабекъ и, 2 часа, преподаватель В. А. Рогожниковъ.

*Проектированіемъ по паровымъ машинамъ* руководилъ, 3 часа, преподаватель А. В. Угаровъ.

*Маркшейдерское искусство.* Для рудничной и геологической специальности (краткій курсъ), 2 часа лекцій, читалъ лаборантъ Д. В. Фростъ; онъ же вель 2 часа практическихъ занятій.

*Изысканіе магнитныхъ рудъ.* Для всѣхъ специальностей, кромѣ горнозаводской, 1 часть лекцій, читалъ лаборантъ Д. В. Фростъ; онъ же велъ 1 часть практическихъ занятій.

9-й семестръ.

### Механическое Отдѣленіе.

Руководители дипломныхъ проектовъ:

проф. Н. И. Карташовъ—паровозы, 3 часа;

проф. Т. И. Тихоновъ—железоблательные и литейные заводы, железнодорожныя мастерскія, 2 $\frac{1}{2}$  часа;

проф. А. А. Потенія—электротехника, 2 часа;

проф. В. Л. Малѣевъ—силовыя станціи, 2 часа.

### Химическое Отдѣленіе.

Дипломными проектами руководили: проф. В. Н. Джонсъ, проф. Е. Л. Зубашевъ, проф. А. Э. Сабекъ и преподаватель В. А. Рогожниковъ.

Подъ ихъ руководствомъ были исполнены проекты: 1) Маслобойнаго завода—студ. Амозовымъ, 2) Чугуноплавильнаго завода—студ. Тепляшенинымъ и 3) Свеклосахарнаго завода студ.—Смолинымъ.

Въ этомъ-же семестрѣ закончены дипломныя работы: 1) г. Амозова—„Циклобутилдимилкарбинолъ и его производныя“, исполненная подъ руководствомъ проф. Н. М. Кижнера и 2) г. Тепляшенина—„Исслѣдованіе расхода доменнаго газа Кушвинскаго завода“, исполненная подъ руководствомъ преподавателя В. А. Рогожникова.

### Горное Отдѣленіе.

*Рудныя мѣстороженія.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. В. А. Обручевъ.

*Изысканіе магнитныхъ рудъ.* Для всѣхъ специальностей, кромѣ горнозаводской, 1 часть лекцій, читалъ лаборантъ Д. В. Фростъ.

*Маркшейдерское искусство.* Для рудничной и геологической специальностей, 2 часа, читалъ лаборантъ Д. В. Фростъ.

*Рудничное хозяйство.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій, читалъ проф. Л. Л. Тове.

*Практическія занятія по маркшейдерскому искусству.* Для всѣхъ специальностей, кромѣ горнозаводской, 2 часа, и по изысканію магнитныхъ рудъ, 1 часть, велъ преподаватель Д. В. Фростъ.

*Дипломные проекты* разрабатывались по слѣдующимъ предметамъ:

1) Горнозаводской спеціальности: *a)* по металлургіи чугуна, желѣза и стали—12 проектовъ; *b)* по металлургіи золота—2 проекта; всего 14 проектовъ.

2) Рудничной спеціальности: *a)* по каменноугольному дѣлу—1 проектъ; *b)* по золотому дѣлу—4 проекта; всего 5 проектовъ.

3) Развѣдочно-геологической спеціальности: *a)* по каменноугольному дѣлу—2 проекта; *b)* по золотому дѣлу—4 проекта; всего 6 проектовъ.

*Дипломныя работы* были начаты 9 студентами развѣдочно-геологической спеціальности и 7 студентами горнозаводской спеціальности.

*Англійскій, нѣмецкій и французскій языки* преподавались для всѣхъ желающихъ студентовъ, при чемъ по каждому языку велось два курса: одинъ для начинающихъ изучать языки—2 часа, а другой для студентовъ, уже нѣсколько знающихъ языки,—2 часа. Преподавали англійскій языкъ Л. К. Гибсонъ, нѣмецкій Г. Э. Йоганзенъ, французскій Ф. Ш. Дебетцъ.

Въ дополненіе къ сдѣланнымъ раньше указаніямъ здѣсь приводятся болѣе подробныя свѣдѣнія о занятіяхъ въ минералогическомъ кабинетѣ и лабораторіи, въ механическихъ мастерскихъ, въ металлографической и электротехнической лабораторіяхъ.

### **Занятія въ минералогической лабораторіи.**

А) Въ весеннемъ полугодіи отчетнаго года лабораторія была открыта для занятій 8 января; закончились занятія 17 апрѣля. Работы заключались въ опредѣленіи минераловъ: *a)* не-силикатовъ и *b)* силикатовъ съ помощью паяльной трубки. Каждому работающему вмѣнялось въ обязанность опредѣлить съ помощью и указаніями руководителей (лаборанта А. В. Емельянова и Н. Я. Веревкина) не мене 45 задачъ по обоимъ вышеназваннымъ отдѣламъ; въ заключеніе давались двѣ контрольныя задачи для самостоятельнаго рѣшенія.

Въ періодъ времени съ 8 января по 17 апрѣля занимались опредѣленіемъ минераловъ не-силикатовъ по программѣ Горнаго Отдѣленія—26 человекъ, а именно, 24 студента IV семестра Горнаго Отдѣленія и 2 студента IV семестра Химическаго Отдѣленія. Работами по опредѣленію минераловъ-силикатовъ были заняты 29 лицъ, въ томъ числѣ 28 студентовъ IV семестра и 1—VI семестра Горнаго Отдѣленія.

По особо выработанной программѣ вели работы студенты Химического Отдѣленія; имъ давалось для опредѣленія 35 задачъ (30—по минераламъ не-силикатамъ и 5—по минераламъ-силикатамъ) и 2 контрольныхъ. Всего занималось 23 человекъ: 21 студентъ IV семестра Химического Отдѣленія и по одному VI и VIII семестровъ.

Окончили вполнѣ свои занятія и получили зачеты въ указанный періодъ времени:

а) по опредѣленію минераловъ не-силикатовъ: 22 студента IV семестра Горнаго Отдѣленія и 1—IV сем. Химического Отдѣленія;

б) по опредѣленію минераловъ-силикатовъ: 23 студента IV семестра Горнаго Отдѣленія и 1—VI семестра;

с) по программѣ Химического Отдѣленія: 21 студентъ IV семестра и 1—VI семестра.

Въ общемъ итогѣ, за указанное время было произведено 69 зачетовъ.

В) Въ осеннемъ полугодіи, въ виду отсутствія выбраннаго для занятія кафедры минералогіи лица—проф. А. В. Лаврскаго, въ лабораторіи работали лишь тѣ студенты, которые не закончили своихъ занятій въ весеннемъ семестрѣ 1907 года. Лабораторія была открыта для занятій 15 сентября и закрыта 15 декабря. Въ теченіе этого времени записалось на занятія и окончило свои работы 7 лицъ, получившихъ 8 зачетовъ. Опредѣленіемъ минераловъ не-силикатовъ занимался 1 студентъ V семестра Горнаго Отдѣленія; надъ минералами-силикатами работали 7 лицъ: 6 студентовъ V семестра Горнаго Отдѣленія и 1—VII семестра.

Такимъ образомъ, въ теченіе отчетнаго года по занятіямъ опредѣленіемъ минераловъ съ помощью паяльной трубки было произведено всего 77 зачетовъ.

### Занятія въ кристаллографическомъ кабинетѣ.

А) Весеннее полугодіе.

а) Занятія студентовъ по изученію ими оптическихъ свойствъ минераловъ.

Свѣтотовыя явленія въ минералахъ изучались студентами въ этомъ полугодіи подъ руководствомъ лаборанта А. В. Емельянова; всѣ занимавшіяся 32 лица практически ознакомились со свѣтотовыми свойствами тѣлъ подъ микроскопомъ и въ поляризаціонномъ приборѣ Нёрремберга. Изъ студентовъ Горнаго Отдѣленія занимались: 9—II семестра, 2—III семестра и 2—IV семестра; студентовъ Химического Отдѣленія работало 18 человекъ; всѣ они IV семестра; наконецъ, одинъ студентъ былъ VI семестра Инженерно-Строительнаго Отдѣленія.

b) Занятія по опредѣленію минераловъ съ помощью микроскопическихъ наблюдений.

Занималась вторая группа студентовъ VI семестра Горнаго Отдѣленія подь руководствомъ проф. А. М. Зайцева. Всѣ занимавшіеся 19 человекъ этой группы окончили свои работы и получили зачеты.

c) Занятія по изученію кристаллическихъ формъ минераловъ.

Занятія состояли въ изученіи студентами по моделямъ, подь руководствомъ лаборанта А. В. Емельянова, геометрической кристаллографіи. Въ теченіе весенняго полугодія посѣщали кристаллографическій кабинетъ и занимались 92 лица. Наконецъ,

d) Занятія по изученію минералогіи описательной.

Въ весеннемъ семестрѣ въ кабинетѣ занималось 30 студентовъ по минераламъ не-силикатамъ и 34— по минераламъ-силикатамъ. Кромѣ того, описательную минералогію изучали 19 студентовъ Химическаго Отдѣленія.

В) Осеннее полугодіе.

Въ осеннемъ полугодіи въ кристаллографическомъ кабинетѣ систематическихъ занятій не велось.

### Занятія въ механическихъ мастерскихъ.

Въ отчетномъ году слесарныя работы студентовъ производились по установленной программѣ I, при чемъ желающимъ, вмѣсто двухъ послѣднихъ работъ программы, давалась болѣе сложная освободительная работа, какъ напр.— французскій ключъ, кулачки-зажимы къ строгательному станку, головка суппорта къ строгательному станку, шлифовальный станокъ, тиски слесарные, стуловые, насосъ—діафрагма. Послѣднія двѣ работы, въ виду ихъ сложности, давались для исполненія сразу двумъ студентамъ.

Въ весеннемъ семестрѣ работали 71 человекъ. Изъ нихъ кончили I, II, и III работы—12 человекъ; I и II работы—3 человекъ; I и III работы—1 человекъ, и одну I работу кончило 29 человекъ, изъ которыхъ 6 человекъ, вмѣсто двухъ послѣднихъ работъ, исполнили еще освободительную работу (кулачки-зажимы). Такимъ образомъ, въ весеннемъ семестрѣ выполнили программу 18 человекъ.

Въ осеннемъ семестрѣ, вслѣдствіе постановленія Собранія Механическаго Отдѣленія въ маѣ мѣсяцѣ отчетнаго года—допускать студентовъ къ работамъ въ механическихъ мастерскихъ, начиная только съ V семестра,—работало всего 42 студента. Изъ нихъ кончили I, II и III работы—4 человекъ; I и III работы—2 человекъ; одну I работу—8 человекъ; кончили освободительную работу (насосъ-діафрагма)—2 человекъ, и 8 человекъ начали освободительныя работы, но не окончили ихъ.

### Занятія въ металлографической лабораторіи.

Въ весеннемъ семестрѣ 190<sup>6</sup>/<sub>7</sub> учебнаго года по программѣ I-й работало 30 человекъ, изъ которыхъ 29 человекъ работы исполнили полностью и 1 выполнилъ двѣ первыхъ работы. По программѣ II-й, а именно:

„Опредѣленіе критическихъ точекъ техническихъ сплавовъ въ зависимости отъ главныхъ составныхъ элементовъ сплава и условий обработки (работы съ электрическими печами, пирометромъ Лешателье въ связи съ гальванометромъ и работы съ автоматически регистрирующимъ пирометромъ проф. Курнакова). Изслѣдованіе электрической сварки“

въ лабораторіи работало 9 человекъ, которые и выполнили работу полностью.

Въ теченіе осенняго семестра 190<sup>7</sup>/<sub>8</sub> уч. года практическія занятія со студентами производились по слѣдующей программѣ:

- 1 работа: Изготовленіе двухъ металлическихъ сплавовъ (различные сорта бронзы, латунь, подшипниковые сплавы).
- 2 „ Самостоятельное изготовленіе четырехъ шлифовъ: мягкаго и твердаго сплава мѣди или олова и двухъ шлифовъ углеродистаго желѣза.
- 3 „ Фотографированіе изготовленныхъ шлифовъ и отпечатаніе снимковъ.
- 4 „ Ознакомленіе со структурой металлическихъ сплавовъ по имѣющейся въ лабораторіи коллекціи шлифовъ.
- 5 „ Демонстративныя занятія по работѣ съ электрическими печами и примѣненію пирометровъ и точныхъ приборовъ для измѣренія высокихъ температуръ.

На работы въ металлографической лабораторіи записалось 45 человекъ, изъ нихъ:

не явились на работы. . . . .	8 человекъ.
исполнили всѣ работы . . . . .	22 „
„ 1, 2, 3 и 4 работы. . . . .	9 „
„ 1, 2, 3 и 5 работы. . . . .	3 „
„ 1, 2 и 3 работы. . . . .	2 „
„ 1 работу . . . . .	1 „

Исполненіе II части программы работъ въ металлографической лабораторіи было перенесено на весенній семестръ 190<sup>7</sup>/<sub>8</sub> уч. г.

Въ *электротехнической лабораторіи* работали и сдали отчеты о работахъ по общей программѣ 86 человекъ, по специальной программѣ 8 человекъ.

Дипломная работа была выполнена одна В. М. Хрущевымъ на тему: „Экспериментальная проверка формулъ для выраженія процесса гистерезиса“.

Въ *технической лабораторіи неорганическихъ веществъ* со студентами исполнено двѣ дипломныхъ работы: „О дѣйствиіи соляной кислоты на глины“ и „О дѣйствиіи ѣдкаго калия на глины“.

### Отступленія отъ утвержденного учебнаго плана въ 1907 году были слѣдующія:

1. На II и IV семестрахъ всѣхъ Отдѣленій не состоялись лекціи и лабораторныя занятія по физикѣ I и II, за отказомъ студентовъ посѣщать лекціи проф. А. И. Ефимова, читавшаго этотъ предметъ.

Съ уходомъ же его осенью изъ Института, указанныя лекціи читались и занятія по физикѣ велись лаборантомъ В. С. Титовымъ.

2. Въ теченіе всего года не читались лекціи по графической статикѣ на всѣхъ Отдѣленіяхъ, подъемнымъ механизмамъ и строительной механикѣ на Механическомъ Отдѣленіи, за отсутствіемъ профессора Г. Л. Тираспольскаго.

3. На V семестрѣ Механическаго Отдѣленія не читался курсъ гидравлики, за выходомъ въ отставку преподавателя А. Э. Кржижановскаго. Этотъ курсъ перенесенъ на VII семестръ 1908 года, что вполне допускается предметной системой.

4. Не читались въ весеннемъ полугодіи курсы технологіи дерева и мукомольныхъ мельницъ, за отсутствіемъ преподавателя П. А. Козьмина. Съ возвращеніемъ П. А. Козьмина, имъ на VII семестрѣ, осенью, были прочитаны указанные курсы, а также и курсъ „сушка и пропитыванія дерева“ въ полномъ объемѣ, въ виду перехода его съ 1 января 1908 г. въ Кіевскій Политехническій Институтъ.

5. Курсъ насосовъ, вслѣдствіе отказа отъ чтенія его преподавателя А. В. Угарова, перенесенъ на 1908-9 уч. г. до выясненія результатовъ объявленнаго конкурса по гидравликѣ.

6. На 1908-9 уч. г. перенесенъ былъ и курсъ заводскихъ машинъ, т. е. до возвращенія изъ командировки посланнаго за границу для изученія указаннаго предмета инженера Конюхова.

7. Курсъ электрометріи на VII семестрѣ, порученный лаборанту А. А. Левченко, не читался по случаю командировки его, съ научною цѣлью, за границу.

8. Въ осеннемъ полугодіи не состоялись лекціи по минералогіи за неутвержденіемъ до конца семестра проф. А. В. Лаврскаго, избраннаго на эту кафедру.

9. Въ томъ же полугодіи не состоялись краткіе курсы (для неспеціалистовъ) по технологіи органическихъ и питательныхъ веществъ, за отсутствіемъ желающихъ слушать сокращенные курсы (всѣ слушали полные курсы).

10. Курсы портовыхъ сооружений и осушенія и орошенія были сосредоточены въ одномъ весеннемъ полугодіи, въ виду командировки за границу преподавателя П. А. Микулина съ осени.

11. Чтеніе курса внутреннихъ водныхъ сообщеній, до окончанія конкурса по этому предмету, было поручено преподавателю С. А. Жбиковскому.

12. На Горномъ Отдѣленіи въ осеннемъ полугодіи не состоялись лекціи и практическія занятія по геодезіи, такъ какъ собраніе Горнаго Отдѣленія постановило поручить ихъ новому преподавателю, избравъ таковымъ межевого инженера Д. Н. Невскаго, но послѣдній, въ виду состоявшагося перевода его по службѣ въ другой городъ, вынужденъ былъ отказаться отъ чтенія. Хотя этотъ переводъ затѣмъ былъ отмѣненъ, но въ виду поздняго времени Собраніе Отдѣленія перенесло всѣ занятія по геодезіи на весеннее полугодіе.

13. Чтеніе лекцій по сферической тригонометріи, влѣдствіе порученія его новому преподавателю, было также перенесено Горнымъ Отдѣленіемъ на весеннее полугодіе.

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

Проф. В. П. Алексѣевскій исполнялъ обязанности Директора Института, съ 9 ноября отчетнаго года, до утвержденія въ этой должности.

Проф. Е. Л. Зубашевъ состоялъ предсѣдателемъ Томскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества и предсѣдателемъ Высочайше учрежденнаго Комитета по возведенію зданій Томскаго Технологическаго Института.

Проф. И. И. Бобарыковъ состоялъ членомъ Комитета по возведенію зданій Института и со второй половины года—членомъ Общества вспомошествованія учащимся г. Томска.

Проф. В. Н. Джонсъ состоялъ деканомъ Химическаго Отдѣленія, и въ первой половинѣ года—членомъ библиотечной комиссіи Института и членомъ Общества вспомошествованія учащимся г. Томска.

Проф. Н. И. Карташовъ состоялъ деканомъ Механическаго Отдѣленія.

Проф. В. Л. Малѣевъ состоялъ секретаремъ Механическаго Отдѣленія, секретаремъ Совѣта и членомъ Комитета по возведенію зданій Томскаго Технологическаго Института.

Проф. Я. И. Михайленко состоялъ секретаремъ Химическаго Отдѣленія и съ 1 января по 12 марта отчетнаго года исполнялъ обязанности Директора Института.

Проф. Э. Э. Молинъ состоялъ членомъ Общества вспомошествованія учащимся г. Томска, по выбору отъ Совѣта Института.

Проф. В. Л. Некрасовъ состоялъ предсѣдателемъ библиотечной комиссіи и редакторомъ „Извѣстій Томскаго Технологическаго Института“; съ 1 января по 12 марта отчетнаго года исполнялъ обязанности предсѣдателя Хозяйственнаго Комитета Института.

Проф. Н. В. Некрасовъ состоялъ секретаремъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія и членомъ библиотечной комиссіи Института.

Проф. В. А. Обручевъ состоялъ деканомъ Горнаго Отдѣленія; за отъѣздомъ проф. А. М. Зайцева въ осеннемъ полугодіи завѣдывалъ минералогическимъ кабинетомъ; въ началѣ года состоялъ редакторомъ мѣстной газеты „Сибирская Мысль“ и весь годъ—членомъ правленія Сибирскаго Товарищества печатнаго дѣла и членомъ редакціоннаго комитета газеты „Сибирская Жизнь“.

Проф. А. Э. Сабекъ состоялъ деканомъ Инженерно-Строительнаго Отдѣленія, съ 1 января по 12 марта отчетнаго года—предсѣдателемъ, а съ 12 марта—членомъ Комитета по возведенію зданій Томскаго Технологическаго Института.

Проф. Л. Л. Тове состоялъ секретаремъ Горнаго Отдѣленія и членомъ правленія Общества вспомошествованія рабочимъ и служащимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ, по выбору.

Проф. М. Е. Янишевскій состоялъ членомъ библиотечной комиссіи, членомъ Общества вспомошествованія учащимся г. Томска; съ 1 января по 12 марта отчетнаго года состоялъ предсѣдателемъ Комитета по студенческимъ дѣламъ.

Преподаватель С. П. Гомелля со второй половины отчетнаго года состоялъ членомъ библиотечной комиссіи Института.

Преподаватель М. Н. Кошурниковъ въ сентябрѣ мѣсяцѣ участвовалъ въ комиссіи по освидѣтельствованію строящагося въ г. Томскѣ зданія Сибирскаго Банка.

Преподаватель А. М. Крыловъ состоялъ членомъ Комитета по возведенію зданій Томскаго Технологическаго Института, членомъ библиотечной комиссіи до сентябрю мѣсяца, завѣдывалъ изданіемъ лек-

цій, центральної електрической станціей Института и руководиль ремонтъ системъ отопленія и вентиляціи въ зданіяхъ Института.

Преподаватель К. К. Лыгинъ состоялъ архитекторомъ, по найму, при Институтѣ до апрѣля мѣсяца, проектировалъ и построилъ каменный частный домъ для фирмы „Штоль и Шмидтъ“ въ Томскѣ и каменную церковь на спичечной фабриктъ Торговаго Дома „Е. Кухтеринъ и С—я“, а также оканчивалъ постройку зданій Епархіального женскаго училища.

Преподаватель Я. И. Николинъ, по приглашенію Томской Городской Думы, имѣлъ высшій технической надзоръ за томскимъ городскимъ водопроводомъ (безвозмездно); по приглашенію предсѣдателя Комитета по возведенію зданій Института, участвовалъ въ работахъ Комитета по вопросамъ, относящимся къ канализаціи.

Преподаватель В. Ф. Оржешко имѣлъ частные заказы по исполненію проектовъ зданій.

Преподаватель В. А. Рогожниковъ съ ноября мѣсяца состоялъ членомъ библиотечной комиссіи Института.

Преподаватель З. А. Рокачевскій имѣлъ частные уроки, занимался живописью.

Преподаватель А. А. Шутковъ до 1 іюня отчетнаго года занималъ должность инспектора ремесленнаго училища Бр. Королевыхъ.

Преподаватель (по найму) П. В. Бутягинъ занималъ должность завѣдующаго Бактеріологическимъ Институтомъ имени Зинаиды и Ивана Чуриныхъ при Томскомъ Университетѣ.

Преподаватель (по найму) С. А. Жбиковскій состоялъ Начальникомъ Обь-Енисейскаго участка Томскаго округа путей сообщенія.

Преподаватель (по найму) Ф. Я. Капустинъ состоялъ профессоромъ Императорскаго Томскаго Университета по кафедрѣ физики.

Преподаватель (по найму) А. Д. Крячковъ состоялъ архитекторомъ Западно Сибирскаго учебнаго округа и Томскаго Университета и строителемъ зданій и архитекторомъ (съ апрѣля мѣсяца) Томскаго Технологическаго Института, производилъ строительныя работы.

Преподаватель (по найму) І. В. Михайловскій состоялъ ординарнымъ профессоромъ Императорскаго Томскаго Университета по кафедрѣ философіи права.

Преподаватель (по найму) В. В. Сапожниковъ состоялъ ректоромъ и профессоромъ Императорскаго Томскаго Университета по кафедрѣ ботаники и предсѣдателемъ педагогическаго Совѣта въ частной женской гимназіи.

Преподаватель (по найму) М. Н. Соболевъ состоялъ и. д. ординарнаго профессора по кафедрѣ политической экономіи и статистики въ Императорскомъ Томскомъ Университетѣ.

Лаборантъ Ф. А. Бѣлышевъ состоялъ преподавателемъ химіи въ Первомъ Сибирскомъ Коммерческомъ училищѣ имени Цесаревича Алексѣя.

Лаборантъ А. П. Калишевъ состоялъ преподавателемъ естественныхъ наукъ въ мужской гимназіи.

Лаборантъ П. Г. Мушинскій имѣлъ уроки географіи въ частной женской гимназіи.

Лаборантъ В. С. Титовъ читалъ лекціи общей физики, состоялъ членомъ бібліотечной комиссіи Института и завѣдывалъ общеобразовательными курсами.

Лаборантъ К. П. Гринаковскій съ сентября мѣсяца занималъ должность преподавателя химіи и минералогіи съ геологіей въ 5, 6 и 7 классахъ Томскаго Алексѣевского Реального Училища, оборудовалъ физическій кабинетъ и химическую лабораторію этого училища.

Лаборантъ К. И. Замараевъ наблюдалъ за производствомъ частныхъ заказовъ въ механическихъ мастерскихъ Института.

Лаборантъ В. В. Мраморновъ три лѣтнихъ мѣсяца отчетнаго года исполнялъ обязанности завѣдующаго механическими мастерскими Института.

Лекторъ французскаго языка Ф. П. Дебецъ состоялъ лекторомъ французскаго языка въ Томскомъ Университетѣ.

Лекторъ нѣмецкаго языка Г. Э. Иоганзенъ состоялъ консерваторомъ зоологическаго музея въ Томскомъ Университетѣ.

### Ученые труды профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ.

1 Проф. Б. Н. Джонсъ напечаталъ „Курсъ начертательной геометріи“ и „Задачникъ къ курсу начертательной геометріи“; участвовалъ въ 1-мъ Менделѣевскомъ съѣздѣ по чистой и прикладной химіи, въ С.-Петербургѣ, съ 20 по 30 декабря сего года.

2. Проф. Н. М. Кижнеръ напечаталъ въ Журналѣ Русскаго Физико-Химическаго Общества за 1907 годъ слѣдующія работы: 1) О циклобутанонѣ, 2) о переходѣ азина метилциклогексанона въ метилциклогексилгидразинъ и 3) о ментазинахъ, а также занимался продолженіемъ своихъ научныхъ изслѣдованій.

3. Проф. В. Л. Малѣевъ началъ и болѣе половины закончилъ изданіе литографированнаго курса „техническая термодинамика“, про-

должалъ устройство и оборудованіе лабораторіи тепловыхъ машинъ при Институтѣ; лѣтомъ, съ 1 іюня по 15-ое августа отчетнаго года, наблюдалъ и руководилъ сборкой нефтяного двигателя на механическомъ заводѣ Н. Г. Петрова въ С.-Петербургѣ.

4. Проф. В. Л. Некрасовъ закончилъ печатаніемъ въ „Извѣстіяхъ Томскаго Технологическаго Института“ работу, подъ названіемъ: „Строеніе и мѣра ливейныхъ точечныхъ областей“ и сдалъ въ печать „Отчетъ по Библиотекѣ Томскаго Технологическаго Института“, съ ея основанія по 1 января 1907 года, для „Извѣстій Института“.

5. Проф. В. А. Обручевъ въ 1907 году а) продолжалъ обработку геологическихъ матеріаловъ, собранныхъ въ Ленскомъ горномъ округѣ въ 1901 г., и закончилъ описаніе листовъ IV-1 и IV-2 бассейна р. Бодайбо, б) составилъ и сдалъ въ печать статью: „Reise im Djair, Urkoschar und Ssemistai im Sommer 1906“ съ картой, для географическаго журнала „Petermanns Mitteilungen“; напечаталъ: а) „Экспедиція въ Барлыкъ и Тарбагатай въ 1905 г.“ (предварительный отчетъ)-въ „Извѣстіяхъ Томскаго Технологическаго Института“, т. VII,—21 стр., б) 9 печатн. листовъ „Описанія листовъ IV-1 и IV-2 геологической карты Ленскаго золотоноснаго района“ въ изданіи Геологическаго Комитета „Геологическія изслѣдованія въ золотоносныхъ областяхъ Сибири“; с) „О геологическомъ изслѣдованіи хребтовъ Джаира, Уркашара и Семистая въ Кит. Джунгаріи въ 1906 г.“ въ Ежегодникѣ по минералогіи и геологіи Россіи, т. IX. вып. 3, 4 стр., и d) нѣсколько рефератовъ въ томъ же Ежегодникѣ, журналѣ „Geologisches Centralblatt“ и „Горныя и золотопромышленныя извѣстія“.

6. Проф. Т. И. Тихоновъ. Въ отчетномъ году вышелъ изъ печати первый выпускъ книги „Металлографія“, 8 таблицъ чертежей и 10 таблицъ фототипій микроструктуры металловъ; готовится къ печати второй выпускъ. Для механическихъ мастерскихъ Института приобрѣтены и установлены пневматическій молотъ системы Vèchè-Grohs.

7. Проф. Л. Л. Тове лѣтомъ отчетнаго года былъ командированъ Совѣтомъ Института для изученія положенія дѣла добычи золота изъ росыпей драгами въ системахъ рѣкъ Оби и Енисея, при чемъ успѣлъ посѣтить лишь первую, гдѣ подробно ознакомился съ производствомъ испытаній производительности драгъ въ разныхъ условіяхъ на рр. Турѣ и Ису. Напечаталъ въ издающихся въ г. Томскѣ „Горныхъ и Золотопромышленныхъ Извѣстіяхъ“ двѣ лекціи изъ своего курса обогащенія рудъ, въ видѣ компилятивной статьи „Объ обработкѣ рудъ густыми маслами (нефтяными остатками) по способу Elmore'a“, а также печаталъ мелкія статьи и замѣтки въ издающемся въ С.-Петербургѣ журналѣ „Золото и Платина“.

8. Проф. Д. П. Турбаба напечаталъ въ „Извѣстіяхъ Томскаго Технологическаго Института“ экспериментальное изслѣдованіе „Къ вопросу о составѣ Сибирскихъ минеральныхъ водъ“; произвелъ химическую экспертизу по порученію Томскаго Окружнаго Суда.

9. Проф. Я. И. Михайленко. Въ отчетномъ году напечатаны: 1) Я. И. Михайленко. „Руководство къ практическимъ занятіямъ по элементарному курсу химіи“. Кіевъ. 1907 г. 2) Я. И. Михайленко и С. Н. Реформатскій. „Введеніе въ химическій анализъ“ и „Таблицы качественного химическаго анализа“. 3 измѣненное и дополненное изданіе. Кіевъ. 1907 г. 3) Я. И. Михайленко и П. Г. Мушинскій. „Дѣйствіе металлическаго магнія на спирты въ присутствіи солей активаторовъ“ въ трудахъ Менделѣвскаго съѣзда. 4) Я. И. Михайленко и П. Г. Мушинскій. „Дѣйствіе металлическаго магнія на кристаллогидраты солей“; „Вліяніе на реакцію безводныхъ солей“ въ трудахъ Менделѣвскаго Съѣзда.

10. Проф. М. Е. Янишевскій лѣтомъ экскурсировалъ въ Губерлинскихъ горахъ, по пріѣздѣ въ г. Томскъ занимался обработкой собраннаго матеріала. Осенью отчетнаго года предпринималъ экскурсію въ Барнаульскій уѣздъ, Томской губерніи, для изслѣдованія условія мѣстонахожденія костей различныхъ постъ-пліоценовыхъ животныхъ.

11. Проф. І. В. Михайловскій напечаталъ критическій разборъ книги профессора Токійскаго Университета Л. Бриделя „Encyklopedie juridique“ въ „Журналѣ Министерства Юстиціи“.

12. Проф. В. В. Сапожниковъ напечаталъ предварительное сообщеніе „Вторая поѣздка въ Монгольскій Алтай“.

13. Проф. М. Н. Соболевъ напечаталъ новое пересмотрѣнное изданіе „Коммерческой географіи и хозяйственной статистики Россіи“.

14. Преподаватель С. Ю. Доборжинскій сдалъ въ печать слѣдующія работы: 1) „Устойчивость горныхъ выработокъ въ зависимости отъ давленія слоевъ выше лежащихъ породъ“, 2) „Нѣкоторыя общія правила веденія развѣдочныхъ работъ“, 3) „Желѣзныя, мѣдныя и свинцовыя руды въ Кѣлецкой губерніи“.

15. Преподаватель А. М. Крыловъ. По порученію Строительнаго Комитета Института былъ предсѣдателемъ комиссіи по экспертизѣ системъ отопленія въ горномъ и механическомъ корпусахъ. На центральной станціи по его указаніямъ устроена вентиляція аккумуляторнаго помѣщенія; установленъ фильтръ для мятаго пара, поступающаго для отопленія, и устроена подача конденсаціонной воды для питанія котловъ; усилена вентиляція сѣроводородной лабораторіи; видоизмѣнена обмуровка котла центральной станціи для лучшаго горѣ-

нія; поставлена топка Шефталя въ физическомъ корпусѣ для той же цѣли; окончена установка охладителя для машины съ сѣтью трубопроводовъ. Въ котельной станціи (лабораторія по отдѣлу котловъ) сдѣлана установка корнваллійскаго котла; продолжалось оборудованіе лабораторіи приборами и подготовка ея для практическихъ занятій со студентами. По избранію Совѣта Института и по порученію Хозяйственнаго Комитета имѣлъ общій техническій надзоръ за работами по ремонту и дополнительной установкѣ освѣщенія, работами по эксплуатаціи системъ отопленія и вентиляціи.

16. Преподаватель Я. И. Николінъ представилъ для напечатанія въ „Извѣстіяхъ Института“ три научныхъ работы: 1) „Утилизационный заводъ города Одессы“, 2) „Историческій очеркъ развитія канализаціи“, отд. I, и 3) „Примѣненіе метода абакъ изоплетныхъ точекъ къ расчету трубопроводовъ круглаго сѣченія“.

17. Преподаватель В. Н. Пинегинъ напечаталъ въ журналѣ *Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesen*, Heft 48, работу подъ заголовкомъ „Versuche über den Zusammenhang von Biegezugfestigkeit und Zugfestigkeit bei Gusseisen“, а въ „Извѣстіяхъ Томскаго Технологическаго Института“ началъ печатать работы: „Опытное изслѣдованіе коэффиціента Пуассона для чугуна“ и „Деформаціи въ металахъ, производимыя стальными шариками при дѣйствіи на нихъ живой силы“.

18. Преподаватель М. П. Рыбалкинъ. Въ февралѣ 1907 года совершилъ экскурсію со студентами въ Петербургъ на Всероссийскую выставку золото- и платино-промышленности. Съ 1 го іюня по 1 ое сентября того же года находился въ командировкѣ по Сибири и Ств. Уралу для ознакомленія съ положеніемъ мѣдноплавильнаго и золотого дѣла. Имъ были осмотрѣны мѣдные заводы: Спасскій и Джеитовскій въ Киргизской степи, Кыштымскій и Выйскій на Уралѣ. Изъ золотыхъ предпріятій имъ были посѣщены: Копотинскій пріискъ Верхъ-Исетскихъ заводовъ, Березовскіе промысла около Екатеринбурга и пріиски, расположенные въ Кочкарской системѣ Оренбургской губерніи.

19. Преподаватель П. К. Соболевскій организовалъ, завѣдывалъ и руководилъ лѣтними практическими работами студентовъ Института по геодезіи (первая половина лѣта) и по триангуляціи (вторая половина лѣта); литографировалъ записки по теоріи уравновѣшиванія погрѣшностей наблюденій.

20. Преподаватель Д. В. Фростъ напечаталъ въ „Извѣстіяхъ Томскаго Технологическаго Института“ статью: „Графическій методъ рѣшенія маркшейдерскихъ задачъ“ и подготовилъ для литографіи курсы „Изысканія магнитныхъ рудъ“.

21. Преподаватель А. А. Шутковъ закончилъ изданіе задачника по теоріи механизмовъ и общей теоріи машинъ.

22. Преподаватель Ф. К. Ясевичъ. Сданы въ печать статья, касающаяся роли балласта въ устойчивости пути въ „Журналъ Министерства Путей Сообщенія“ и статья объ усовершенствованномъ упругомъ устройствѣ между запряжкой и повозкой въ „Записки Виленскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

23. Преподаватель П. В. Бутягинъ напечаталъ работу: „Успѣхи и задачи бактериологіи въ медицинѣ“ („Сибирскія Врачебныя Вѣдомости“, №№ 8, 9 и 10).

24. Лаборантъ Н. Н. Ворожцовъ приготовилъ къ печати статью: „Къ теоріи образованія металлическихъ лаковъ при холодномъ крашеніи“, какъ результатъ лабораторныхъ изслѣдованій этого и предшествовавшего годовъ.

25. Лаборантъ П. П. Гудковъ занимался обработкой коллекціи горныхъ породъ Туркестана и Семирѣчья, собранной покойнымъ профессоромъ И. В. Мушкетовымъ.

26. Лаборантъ А. В. Емельяновъ былъ занятъ систематизаціей и составленіемъ общаго и подвижнаго каталоговъ минералогическаго кабинета; къ началу 1908 года закончена провѣрка и систематизація большой коллекціи минералловъ, приобрѣтенной въ 1905 году кабинетомъ отъ горнаго инженера И. Н. Крыжановскаго.

27. Лаборантъ В. С. Титовъ съ сентября мѣсяца отчетнаго года читалъ лекціи общей физики, при 4-хъ часахъ въ недѣлю; въ теченіе іюля мѣсяца производилъ наблюденіе надъ радіоактивностью Бѣлокурихинскихъ минеральныхъ водъ на Алтаѣ, каковое изслѣдованіе продолжалъ и въ Томскѣ.

28. Лаборантъ С. М. Филатовъ составилъ „Руководство къ практическимъ занятіямъ по физико-химіи“, каковое и отлитографировано.

29. Лаборантъ Н. В. Гутовскій до 1 сентября отчетнаго года находился въ заграничной командировкѣ въ Германіи (съ 1 сентября 1906 года), гдѣ занимался изученіемъ металлографіи и механической технологіи металловъ; за время командировки исполнена и сдана въ печать (въ журналъ Metallurgie) работа: „О графитообразованіи въ желѣзо-углеродъ сплавахъ; за границей же начаты и въ 1907 г. въ Томскѣ заканчивались работы: „Къ вопросу о графитообразованіи въ литейномъ чугуна“ и „Металлографія желѣза, стали и чугуна“; въ концѣ 1907 года въ Томскѣ собирались матеріалы и производились опыты для работы на тему: „Перлитъ, сорбитъ и трусмитъ“.

30. Лекторъ нѣмецкаго языка Г. Э. Иоганзенъ напечаталъ въ истекшемъ году слѣдующія статьи:

a) *Emberiza pallasi (Cab.) auf dem Zuge in Tomsk.* Ornithol. Jahrbuch, XVIII Jahrg. Heft 3.

b) *Dunenkleid von Ybidorhynchus struthersi Vigors.* Ornithol. Monatsberichte, XV Jahrg. № 6.

c) *Ein braver Vielender des Sibirischen Rehs.* Neue ballische Waidmannsblätter. Jahrg. III, Seite 224. № 10.

d) *Ueber einige Vögel aus Krassnojarsk.* Ornithol. Jahrbuch, XVIII Jahrg. Heft 4.

e) *Muscivapa atricapilla Linn. in Westsibirien.* Ornithol. Monatsberichte, XV, Jahrg. № 9.

f) *Neue palacarktische Formen.* Ornithol. Jahrg. Heft 5/6.

### Совѣтъ Института.

Совѣтъ Института въ отчетномъ году состоялъ, подъ предсѣдательствомъ и. об. директора проф. Я. И. Михайленко—съ 1 января по 12 марта, директора Е. Л. Зубашева—съ 12 марта по 9 ноября и и. д. директора проф. В. П. Алексѣевскаго—съ 9 ноября отчетнаго года, изъ 20 членовъ: ординарныхъ профессоровъ В. П. Алексѣевскаго, И. И. Бобарыкова, Е. Л. Зубашева, Н. И. Карташева, Н. М. Кижнера, О. Э. Молина, В. А. Обручева, А. А. Потемни и Д. П. Турбабы; экстраординарныхъ профессоровъ: В. Н. Джонса, А. И. Ефимова, В. Л. Малѣева, Я. И. Михайленко, В. Л. Некрасова, Н. В. Некрасова, А. Э. Сабекъ, Г. Л. Тираспольскаго, Т. И. Тихонова, Л. Л. Тове и М. Е. Янишевскаго; секретарь Совѣта проф. В. Л. Малѣевъ.

Въ теченіе года Совѣтъ Института имѣлъ 39 засѣданій, на которыхъ разбирались различные вопросы, касающіеся учебнаго дѣла.

I. Были объявлены конкурсы на кафедры:

1) *Горнаго искусства* (каменноугольное дѣло)—срокъ подачи заявленій 15 апрѣля 1907 года; на засѣданіи Совѣта Института 6 октября сего года избранъ преподаватель Томскаго Технологическаго Института, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ Станиславъ Юліановичъ Доборжинскій.

2) *Горнаго искусства* (золотое дѣло)—срокъ подачи заявленій 15 мая 1907 года; конкурсъ не состоялся, такъ какъ и. д. экстраординарнаго профессора по кафедрѣ горнаго искусства Института, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ Левъ Львовичъ Тове, пред-

полагавшій выйти въ отставку, остался въ занимаемой имъ должности при Институтѣ.

3) „Гидравлики и гидравлическихъ двигателей“—срокъ подачи заявленій 15 августа сего года; результатъ конкурса до конца года не разсматривался.

4) *Водныхъ сообщений*—срокъ 15 октября; конкурсъ не состоялся.

5) *Физики*—срокъ подачи заявленій 1 февраля 1908 года.

II. По постановленіямъ Совѣта Института, возбуждены ходатайства и разрѣшены Министерствомъ Нар. Пр. слѣдующимъ лицамъ изъ числа педагогическаго персонала командировки съ научною цѣлью

A) за границу:

1) Штатному преподавателю П. А. М и к у л и н у—съ 1 сентября отчетнаго года по 1 января 1909 года, безъ сохраненія содержанія, но съ выдачей пособія 2000 рублей въ годъ изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, для ознакомленія съ постановкой преподаванія заграничей читаемыхъ имъ въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ курсовъ „портовыхъ сооружений“ и „орошенія и осушенія земель“.

2) Штатному преподавателю В. Н. П и н е г и н у—съ 1 мая по 1 сентября сего года—для ознакомленія съ постановкой дѣла преподаванія въ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ Франціи и Италіи, а также съ оборудованіемъ тамъ кабинетовъ деталей машинъ и лабораторій для испытанія матеріаловъ.

3) Старшему штатному лаборанту П. А. К а з а н с к о м у—съ 1 іюня по 1 сентября сего года, съ выдачей пособія 500 руб. изъ средствъ Института, для осмотра и выбора палеонтологическихъ коллекцій для кабинета Института.

4) Старшему штатному лаборанту А. А. Л е в ч е н к о—съ 1 октября сего года по 1 сентября 1909 года—съ цѣлью изученія тѣхъ отдѣловъ электротехники, которые должны быть введены въ учебный планъ въ первую очередь при расширеніи преподаванія этого предмета.

5) Въ виду того, что конкурсъ по кафедрѣ „заводскихъ машинъ“ не состоялся, Совѣтъ Института, въ засѣданіи своемъ 23 мая сего года, обсуждая вопросъ объ обезпеченіи преподаванія по предмету „заводскія машины“, пришелъ къ заключенію, что единственный способъ обезпечить этотъ предметъ—это подготовить лицо, командировавъ его за границу; командированъ для подготовки преподаванія изъ числа претендентовъ на конкурсъ—инженеръ-технологъ Семень Кондратьевичъ К о н ю х о в ъ, съ 1 сентября сего года по 1 сентя-

бря 1908 года, съ выдачей 2000 руб. въ годъ изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.

6) Профессоръ Института Т. И. Тихоновъ разрѣшенной ему заграничной командировкой на лѣтнее каникулярное время сего года не воспользовался.

7) Срокъ начала разрѣшенной заграничной командировки преподавателю Д. В. Фросту съ 1 сентября отчетнаго года по 1 сентября 1909 г., съ разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія, перенесенъ на 1 сентября 1908 года, въ виду порученія г. Фросту чтенія курсовъ „изысканія магнитныхъ рудъ“ и „маркшейдерскаго искусства“.

Б) внутри Имперіи и по Сибири:

1) Профессору В. Н. Джонсу—на Менделѣвскій съѣздъ въ С.-Петербургѣ, съ 20 по 30 декабря сего года.

2) Проф. Л. Л. Тове по Сибири, на лѣтнее каникулярное время сего года, для ознакомленія съ измѣненіями, введенными въ дражныя работы въ системахъ рѣкъ Оби и Енисея.

3) Проф. М. Е. Янишевскому—въ Губерлинскія горы, съ 1 іюня по 1 сентября сего года, для окончательнаго обзора палеонтологическаго матеріала, въ выдачей пособія въ 500 рублей.

4) Преподавателю Я. И. Николину на лѣтнее каникулярное время, для обслѣдованія водоснабженія Сибирской ж. д. и осмотра водоснабженія Закаспійской ж. д. и другихъ желѣзныхъ дорогъ и городовъ, съ выдачей 250 руб.

5) Преподавателю М. П. Рыбалкину—на Всероссийскій Съѣздъ золото- и платино-промышленниковъ въ С.-Петербургѣ, съ 14 февраля сего года, и по Сибири, съ 1 іюня по 1 сентября сего года, съ выдачей 500 руб. на расходы, для изученія состоянія Сибирскаго мѣдноплавильнаго и золоторуднаго производствъ на заводахъ: Спасскій Карно и К<sup>0</sup>, Федоровскаго товарищества по разработкѣ Енисейской мѣди, золотыхъ приисковъ г. Иваницкаго и на заводахъ и приискахъ Восточнаго склона Урала; въ качествѣ помощника по этой послѣдней командировкѣ командированъ стипендіатъ Института В. А. Ванюковъ, съ выдачей 150 рублей.

6) Старшему лаборанту Н. Н. Ворожцову—съ 1 іюня по 1 сентября сего года, для обслѣдованія заводовъ химической обработки дерева въ Сибири и на Уралѣ, съ выдачей 250 руб.

7) Ему же на Менделѣвскій съѣздъ въ С.-Петербургѣ, съ 20 по 30 декабря сего года.

8) Старшему лаборанту П. Г. Мушинскому на Менделѣвскій съѣздъ въ С.-Петербургѣ съ 20 по 30 декабря сего года.

9) Старшему лаборанту Д. В. Фросту—съ 1 іюня по 1 сентября сего года, для ознакомленія съ магнитометрическими съемками на восточномъ склонѣ Урала въ Благодати, съ выдачей 250 рублей.

10) Проф. Я. И. Михайленко разрѣшенной командировкой на Менделѣвскій съѣздъ въ С.-Петербургъ не воспользовался.

III. Въ отчетномъ году продолжали функционировать экзаменаціонныя комиссіи для испытанія оканчивающихъ курсъ на степень инженера, по Механическому и Химическому Отдѣленіяхъ, утвержденныя г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія телеграммою отъ 28 октября 1906 года.

#### А. Испытательная комиссія по Механическому Отдѣленію.

Составъ комиссіи.

Предсѣдатель комиссіи—проф. Н. И. Карташевъ; члены: профессора—И. И. Бобарыковъ, В. Н. Джонсъ, Ф. Я. Капустинъ, В. Л. Малѣевъ, В. Л. Некрасовъ, Н. В. Некрасовъ, А. А. Потенія, А. Э. Сабекъ, Т. И. Тихоновъ и преподаватели—А. Э. Кржижановскій, А. М. Крыловъ, А. В. Угаровъ и Ф. К. Ясевичъ.

#### Дѣйствія комиссіи.

Испытательная комиссія, начавшая функционировать съ 16 ноября 1906 г., въ отчетномъ году имѣла всѣхъ засѣданій для испытанія студентовъ три—23 января, 15 марта и 10 мая. Испытанія производились по программѣ, выработанной Механическимъ Отдѣленіемъ.

Изъ числа окончившихъ курсъ наукъ по Механическому Отдѣленію въ указанные три срока подвергались испытаніямъ и удостоились званія инженеръ-механика слѣдующія лица:

1. Аксаментовъ, Николай Васильевичъ.
2. Березницкій, Яковъ Афанасьевичъ.
3. Васильевъ, Аркадій Григорьевичъ.
4. Дунаевъ, Борисъ Сергѣевичъ.
5. Еремѣевъ, Аполлинарій Ивановичъ.
6. Ицковичъ, Леопольдъ Борисовичъ.
7. Казанцевъ, Александръ Павловичъ.
8. Куратовъ, Николай Николаевичъ.
9. Курочкинъ, Германъ Николаевичъ.
10. Михновичъ, Стефанъ Іуліановичъ.
11. Розенбергъ, Борисъ Львовичъ.
12. Чугуновъ, Дмитрій Сергѣевичъ.

## В. Испытательная комиссія по Химическому Отдѣленію.

### Составъ комиссіи.

Предсѣдатель—проф. В. Н. Джонсъ; члены: профессоры—И. И. Бобарыковъ, Я. И. Михайленко, А. Э. Сабекъ, В. В. Сапожниковъ, Т. И. Тихоновъ, Д. П. Турбаба и преподаватели—А. Э. Кржижановскій, А. М. Крыловъ, В. Ф. Оржешкс, В. Н. Пинегинъ, В. А. Рогожниковъ, М. П. Рыбалкинъ, А. В. Угаровъ и А. А. Шутковъ.

### Дѣйствія комиссіи.

Комиссія, приступившая къ дѣйствию 16 ноября 1906 года, въ теченіе отчетнаго года имѣла два засѣданія для испытанія оканчивающихъ курсъ Института, именно 14 марта и 14 апрѣля.

Подвергались испытанію и удостоились званія инженеръ-химика два лица:

1. Гребенщиковъ, Петръ Николаевичъ.
2. Колчуринъ, Александръ Михайловичъ.

### У Ч А Щ І Е С Я.

Къ 1-му января 1907 года въ Институтѣ состояло студентовъ:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	676
„ Горномъ „ . . . . .	341
„ Химическомъ „ . . . . .	188
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	235
Всего . . . . .	1440

Въ теченіе весенняго полугодія отчетнаго года въ число студентовъ принято:

На Механическое Отдѣленіе: . . . . .	13
„ Горное „ . . . . .	4
„ Химическое „ . . . . .	4
„ Инженерно-Строительное . . . . .	5
Всего . . . . .	26

Въ теченіе весенняго полугодія отчетнаго года по разнымъ причинамъ (невзносъ платы за ученіе, переходъ въ другія высшія учебныя заведенія, окончаніе курса въ Институтѣ и проч.) изъ числа студентовъ выбыло:

Съ Механическаго Отдѣленія . . . . .	144
„ Горнаго „ . . . . .	56
„ Химическаго „ . . . . .	55
„ Инженерно Строительнаго . . . . .	39
	<hr/>
Всего . . . . .	304

Къ началу осенняго полугодія отчетнаго года въ Институтѣ числилось студентовъ:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	545
„ Горномъ „ . . . . .	279
„ Химическомъ „ . . . . .	137
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	201
	<hr/>
Всего . . . . .	1162

Къ началу осенняго полугодія отчетнаго года было объявлено для вновь поступающихъ въ число студентовъ Института на 1 семестръ свободныхъ вакансій:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	120
„ Горномъ „ . . . . .	80
„ Химическомъ „ . . . . .	60
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	80
	<hr/>
Итого . . . . .	340

На объявленныя вакансіи поступило прошеній о принятіи:

На Механическое Отдѣленіе . . . . .	655
„ Горное „ . . . . .	225
„ Химическое „ . . . . .	176
„ Инженерно-Строительное . . . . .	140
	<hr/>
Всего . . . . .	1196

Изъ числа подавшихъ прошеніе о принятіи въ Институтъ, по постановленію Комитета по студенческимъ дѣламъ отъ 13 августа, было принято въ число студентовъ, на основаніи § 25 Пол. объ Институтѣ, безъ конкурсныхъ испытаній на Механическое Отдѣленіе—135, на Горное—60, на Химическое—8 и Инженерно-Строительное—23; всего 226.

Для замѣщенія остальныхъ 114 свободныхъ вакансій 16, 17, 20 и 21 августа были произведены конкурсныя испытанія, къ которымъ изъ всѣхъ подавшихъ прошенія о принятіи въ Институтъ явилось 457 лицъ. Ввиду того, что всѣ объявленныя свободными вакансіи на

Механическомъ Отдѣленіи и большинство на Горномъ Отдѣленіи были уже замѣщены лицами, имѣющими право на зачисленіе въ студенты безъ конкурса, вслѣдствіе чего подавшіе прошенія о допущеніи къ конкурсу на эти Отдѣленія должны были бы переписываться на другія Отдѣленія,—всѣмъ приступившимъ къ конкурснымъ экзаменамъ было объявлено, что при зачисленіи на оставшіяся свободными вакансіи будетъ приниматься во вниманіе общій конкурсъ по всѣмъ Отдѣленіямъ, т. е., что въ студенты Института будутъ зачислены получившіе на экзаменахъ относительно большую сумму балловъ, независимо отъ того, на какое Отдѣленіе они держали конкурсъ, и что затѣмъ распредѣленіе зачисленныхъ по Отдѣленіямъ будетъ, въ предѣлахъ возможности, произведено согласно заявленію каждаго конкуррента на первомъ экзаменѣ.

По окончаніи конкурсныхъ испытаній приняты были всѣ, получившіе въ суммѣ 24, 23, 22<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 22, 21 и 20 (безъ неудовлетворительныхъ) балловъ, каковыхъ оказалось всего 115 лицъ. вмѣстѣ съ тѣмъ Совѣтомъ Института по телеграфу было возбуждено ходатайство передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія объ открытіи на 1 семестрѣ 150 дополнительныхъ вакансій, и когда разрѣшеніе на открытіе этихъ вакансій было получено, то приняты были всѣ, получившіе на конкурсныхъ экзаменахъ въ суммѣ 20 (съ 1 неудовлетворительнымъ), 19, 18 и 17 балловъ, каковыхъ оказалось 149 лицъ, въ томъ числѣ два лица женскаго пола, державшихъ конкурсныя испытанія для зачисленія въ постороннія слушательницы; такимъ образомъ по конкурсу было принято—115+149=264 лица.

Всего на 1 семестрѣ безъ конкурса и по конкурсу было принято на всѣ Отдѣленія 490 лицъ; по Отдѣленіямъ они распредѣлялись такимъ образомъ:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	163
„ Горномъ „ . . . . .	115
„ Химическомъ „ . . . . .	91
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	121
Итого . . . . .	490

Кромѣ того въ теченіе осенняго полугодія на всѣ семестры въ число студентовъ принято:

На Механическое Отдѣленіе . . . . .	90
„ Горное „ . . . . .	30
„ Химическое „ . . . . .	30
„ Инженерно-Строительное . . . . .	43
Итого . . . . .	193

Въ теченіе осенняго полугодія по разнымъ причинамъ (невзность платы за ученіе, переходъ въ другія учебныя заведенія, смерть и пр.) выбыло:

Съ Механическаго Отдѣленія . . . . .	163
„ Горнаго „ . . . . .	73
„ Химическаго „ . . . . .	46
„ Инженерно-Строительнаго . . . . .	50
Итого . . . . .	332

Къ 1-му января 1908 года, вслѣдствіе перехода нѣкоторыхъ студентовъ съ одного Отдѣленія на другое, численный составъ ихъ по Отдѣленіямъ выразился въ слѣдующемъ видѣ:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	678
„ Горномъ „ . . . . .	349
„ Химическомъ „ . . . . .	176
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	310
Итого . . . . .	1513

Кромѣ того, въ отчетномъ году къ 1-му января 1908 года въ Институтѣ состояло постороннихъ слушателей:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	5
„ Горномъ „ . . . . .	2
„ Химическомъ „ . . . . .	3
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	5
Итого . . . . .	15

и постороннихъ слушательницъ:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	5
„ Химическомъ „ . . . . .	3
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	1
Итого . . . . .	9

Всего постороннихъ слушателей и слушательницъ къ 1-му января 1908 года состояло:

На Механическомъ Отдѣленіи . . . . .	10
„ Горномъ „ . . . . .	2
„ Химическомъ „ . . . . .	6
„ Инженерно-Строительномъ . . . . .	6
Итого . . . . .	24

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

Въ матеріальномъ отношеніи студенты Института обезпечены недостаточно; въ распоряженіи Комитета по студенческимъ дѣламъ имѣлось 49 казенныхъ стипендій и 50 студентовъ, согласно „Положенію объ Институтѣ“, были освобождены отъ взноса платы за слушаніе лекцій.

Остатки отъ казенныхъ стипендій, образовавшіеся вслѣдствіе невыдачи по разнымъ причинамъ (увольненіе изъ Института и пр.) въ суммѣ 5575 руб., были розданы студентамъ въ видѣ единовременныхъ пособій для внесенія платы за слушаніе лекцій и на другія нужды.

Преподавательскій персоналъ Института дѣлалъ ежемѣсячныя отчисленія изъ своего жалованья въ пользу недостаточныхъ студентовъ по 83 р. 14 к. въ мѣсяць; эти отчисленія выдавались Комитетомъ по студенческимъ дѣламъ бѣднѣйшимъ студентамъ въ видѣ пособій на содержаніе и на взносъ платы за ученіе.

Кромѣ упомянутыхъ суммъ студенты Института получали еще стипендіи отъ городовъ и учрежденій, изъ пожертвованій частныхъ лицъ, а также изъ суммъ, собираемыхъ съ вечеровъ, устраиваемыхъ въ различныхъ мѣстахъ въ пользу недостаточныхъ студентовъ. Въ началѣ отчетнаго года въ г. Томскѣ былъ устроенъ вечеръ въ пользу недостаточныхъ студентовъ.

Изъ собраннаго съ этого вечера мѣстнымъ Обществомъ вспоможенія учащимся было внесено единовременно 2728 руб. въ плату за слушаніе лекцій 98 студентами Института.

Независимо отъ этого взноса означенное Общество въ теченіе отчетнаго года выдало студентамъ-технологамъ:

34 чел.—ссуды на содержаніе . . . . .	675 р. 00 к.
77 чел.—обѣды . . . . .	386 р. 65 к.

Всего 111 студ. на сумму 1061 р. 65 к.

Общая сумма всѣхъ выдачъ недостаточнымъ студентамъ равна 34563 руб. 03 к.

Подробныя свѣдѣнія помѣщены въ приложеніи.

### ИЗДАНІЕ ЛЕКЦІЙ.

Завѣдующій преподаватель А. М. Крыловъ.

Въ 1907 г. были изданы на мѣстѣ слѣдующія руководства и пособия:

*А. Печатныя.*

- 1) Проф. В. Н. Джонсъ. Начертательная геометрія.
- 2) Проф. В. Н. Джонсъ. Задачи къ курсу начертательной геометрии.
- 3) Проф. Ф. Э. Молинъ. Дифференціальное исчисленіе, ч. I.
- 4) Проф. Т. И. Тихоновъ. Металлографія, ч. I.

*Б. Литографированныя.*

- 5) Проф. И. И. Бобарыковъ. Детали машинъ.
- 6) Проф. Д. П. Турбаба. Физико химія.
- 7-8) Проф. Н. В. Некрасовъ. Статика сооружений (конспективно),  
вып. I. Подпорныя стѣнки, вып. II. Пространственныя системы.
- 9-10) Проф. А. А. Потебня. Электротехника, вып. I. Введеніе и ма-  
шины постоянного тока; вып. II. Машины переменнаго тока.
- 11) Преп. А. Э. Кржижановскій. Водостолбовыя машины.
- 12) Преп. А. Э. Кржижановскій. Регулированіе турбинъ, центробѣж-  
ныя насосы.
- 13) Проф. В. Л. Некрасовъ. Аналитическая геометрія, ч. II., вып. I.  
Кривыя на плоскости.

Поступили на складъ выписанныя до утвержденія инструкціи:

- 14) Ритшель. Системы отопленій и вентиляцій.
- 15) Богдановичъ. Ученіе о рудныхъ мѣсторожденіяхъ.
- 16) Соловьевъ. Геодезія.
- 17) Гриневецкій. Паровыя машины.
- 18) Теръ-Давыдовъ. Атласъ формъ счетоводства.
- 19) " " Основы счетоводства.
- 20) " " Краткія свѣдѣнія о горнозаводской промышлен-  
ности.

Кромѣ того начаты были печатаніемъ другія руководства, изданіе которыхъ будетъ окончено въ 1908 году, а потому въ настоящей отчетъ они не вносятся.

**Состояніе счетовъ склада изданій.**

	Выписан- ныхъ.	Изданныхъ на мѣсть.	Всего.
На 1 января 1907 г. состо- яло на . . . . .	1428 р. 25 к.	8990 р. 91 к.	10419 р. 16 к.
Въ 1907 г. поступило на .	920 р. 82 к.	6590 р. 88 к.	7511 р. 70 к.
Увеличена стоимость за .	— р. — к.	74 р. 15 к.	74 р. 15 к.
<b>Всего .</b>	<b>2349 р. 07 к.</b>	<b>15655 р. 94 к.</b>	<b>18005 р. 01 к.</b>

Въ 1907 г. израсходовано:	Выписан- ныхъ.	Изданныхъ на мѣстѣ.	Всего.
Продано на . . . . .	1128 р. 16 к.	4377 р. 69 к.	5505 р. 85 к.
Выдано бесплатно въ биб- ліотеку и авторамъ на . . . . .	— р. — к.	121 р. 75 к.	121 р. 75 к.
Уменьшена стоимость на . . . . .	— р. — к.	198 р. 44 к.	198 р. 44 к.
Списано со счета склада устарѣлыхъ изданій . . . . .	— р. — к.	591 р. 94 к.	591 р. 94 к.
Списано отданныхъ въ бро- шюровку . . . . .	— р. — к.	50 р. 00 к.	50 р. 00 к.
Всего . . . . .	1128 р. 16 к.	5339 р. 82 к.	6467 р. 98 к.
На 1 января 1908 г. со- стоитъ . . . . .			
	1220 р. 91 к.	10316 р. 12 к.	11537 р. 03 к.
Въ теченіе 1907 г. сдано въ бухгалтерію			
Института . . . . .		5313 р. 11 к.	
Перечислено со счетовъ лабораторій и биб- ліотеки . . . . .		127 р. 08 к.	
Выдано обратно подписчикамъ на лекціи . . . . .		15 р. 95 к.	
Уплачено наложеннаго платежа по наклад- ной . . . . .		98 р. 82 к.	
		5554 р. 96 к.	
Состоитъ въ депозитахъ для склада . . . . .			5 р. 50 к.
			5560 р. 46 к.
Поступило отъ продажи изданій . . . . .			
		5505 р. 85 к.	
” ” ” листовъ задачъ . . . . .		21 р. 07 к.	
” на уплату долговъ . . . . .		33 р. 54 к.	
		5560 р. 46 к.	
На 1 января 1907 г. состояло остатка . . . . .			
		2762 р. 01 к.	
Въ 1907 г. заприходовано по квитанціямъ и счетамъ			
склада . . . . .		5440 р. 19 к.	
Перечислены изъ депозитовъ (см. отчетъ 1906 г.) . . . . .		14 р. 25 к.	
Поступило въ возвратъ отъ литографіи Сибирской жел. дор. . . . .		38 р. 04 к.	
		Итого . . . . .	8254 р. 49 к.
Произведено расходовъ на . . . . .			
		7296 р. 28 к.	
Въ остаткѣ состоитъ на 1908 г. . . . .			
		958 р. 21 к.	
Въ депозитахъ Института . . . . .			
		5 р. 50 к.	
		Итого . . . . .	963 р. 71 к.

Несмотря на болѣе устойчивое состояніе счетовъ склада изданій, не представляется еще возможнымъ приступить къ погашенію сдѣланнаго въ 1905 году позаимствованія изъ специальныхъ средствъ въ суммѣ 4668 руб. 94 коп., числящихся перерасходомъ по изданію лекцій.

### ИЗДАНИЕ „ИЗВѢСТІЙ ИНСТИТУТА“.

Редакторъ проф. В. Л. Некрасовъ.

Въ 1907 г. въ распоряженіи редактора находились слѣдующія средства:

Штатное ассигнованіе . . . . .	1500 р. 00 к.
Остатокъ кредита 1906 г.*) . . . . .	829 р. 77 к.
Изъ остатковъ 1906 г. по именнымъ спискамъ . . . . .	1295 р. 32 к.
То же . . . . .	297 р. 84 к.
Изъ специальныхъ средствъ . . . . .	300 р. 00 к.
Итого . . . . .	4222 р. 93 к.
Израсходовано въ 1907 г. . . . .	3039 р. 40 к.
Остатокъ . . . . .	1183 р. 53 к.

въ томъ числѣ:

остатокъ штатнаго ассигнованія . . . . .	1111 р. 25 к.
„ специальныхъ средствъ . . . . .	72 р. 28 к.

Съ 1907 г. приняты мѣры къ регулярному выходу „Извѣстій“, книгами отъ 12 до 15 листовъ, не менѣе четырехъ разъ въ годъ, что весьма важно въ цѣляхъ обмѣна; въ 1907 г. выпущены 4, 5, 6, 7 и 8 томы „Извѣстій“. Правильному выходу „Извѣстій“ мѣшала слабая оборудованность типографіи П. И. Макушина, перешедшей въ 1907 г. къ Сибирскому Товариществу печатнаго дѣла; въ виду этого пришлось прибѣгать къ услугамъ нѣсколькихъ типографій въ Томскѣ и другихъ городахъ — С.Петербургѣ и Казани. „Извѣстія“ печатаются въ количествѣ 400 экземпляровъ и рассылаются, кромѣ почетныхъ членовъ, профессоровъ и преподавателей Института, еще учрежденіямъ въ обмѣнъ на издаваемые ими журналы, при чемъ поступающія отъ нихъ изданія передаются Библиотекѣ. Библиотека за послѣд-

\*) По кассовой книгѣ Института на 1907 г. показанъ остатокъ 772 р. 52 к., такъ какъ платежъ 57 р. 25 к., произведенный 23 января 1907 г., записанъ въ кассовой книгѣ 1906 г.

нее время принимает мѣры къ возможно большому расширенію об-мѣна въ Россіи и за границей, считая, что этимъ путемъ она можетъ довести отдѣлъ періодическихъ изданій до желательной полноты.

### Б И Б Л И О Т Е К А.

Къ 1-ому января 1907 года по инвентарю Библиотеки значилось названій восемь тысячъ триста десять (8310)\*, томовъ двадцать пять тысячъ восемьсотъ тридцать девять (25839) (въ томъ числѣ пожертвованій 3774)—всего на сумму восемьдесятъ четыре тысячи семьсотъ сорокъ шесть руб. пятьдесятъ одна коп. (84746 р. 51 к.), не считая въ томъ числѣ книгъ и журналовъ, полученныхъ въ даръ и обмѣнъ на „Извѣстія Института“.

Въ теченіе 1907 года въ Библиотеку Института поступило и записано въ инвентарь новыхъ названій 560, къ старымъ названіямъ 536, всего тысяча девяносто шесть (1096), томовъ тысяча девятсотъ шестнадцать (1916) (въ томъ числѣ бесплатно 416)—всего на сумму пять тысячъ шестьсотъ тридцать пять руб. девяносто семь коп. (5635 р. 97 к.)\*\*), изъ нихъ на журналы 4024 р. 36 к., на книги 1611 р. 61 к.

Такимъ образомъ къ 1-ому января 1908 года по инвентарю Библиотеки значилось названій девять тысячъ четыреста шесть (9406), томовъ двадцать семь тысячъ семьсотъ пятьдесятъ пять (27755) (въ томъ числѣ бесплатно 4190)—всего на сумму девяносто тысячъ триста восемьдесятъ два р. сорокъ восемь коп. (90382 р. 48 к.), не считая при этомъ стоимость книгъ и журналовъ, полученныхъ частью въ даръ, частью въ обмѣнъ на „Извѣстія Института“.

Къ числу главнѣйшихъ приобрѣтеній, сдѣланныхъ въ 1907 году надо отнести:

#### Ж У Р Н А Л Ы.

- |   |              |
|---|--------------|
| 1) 8191. Centralblatt der Bauverwaltung.  |              |
| Jahr. I-25, 1881-1905 . . . . .   | 110 р. 79 к. |
| 2) 2193. Annales des ponts et chaussées.  |              |
| Sér. I-VII, 1830-1900. . . . .  | 150 р. 00 к. |
| 3) 8289. Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, Jahr. 1-44, 1855-1891. . . . . | 231 р. 45 к. |

\*) Число названій прошлаго отчета не соотвѣтствуетъ числу названій отчетнаго года потому, что въ предыдущихъ отчетахъ не было сдѣлано различія между новыми и старыми названіями.

\*\*) Сюда не вошли 1 журналъ и 9 книгъ, поступившіе въ Библиотеку, но еще не оплаченные.

- 4) 8702. Abhandlungen der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft. Vol. I-XXIV. 1874-1897 . . . . . 231 p. 45 к.
- 5) 8644. Rohrleger und Gesundheits-Ingenieur. Jahr. 1-29, 1879-1906 . . . . . 90 p. 26 к.

## КНИГИ.

- 1) 8397. Fragments d'architecture de la renaissance. 1-4. . . . . 112 p. 50 к.
- 2) 8752. Heer. Flora fossilis arctica. Bd. I-VII. . . . . 87 p. 95 к.
- 3) 8753. Bellardi e Sacco. I molluschi dei terreni terziari de Piemonte e della Liguria. Part. I-XXX. 143 p. 50 к.

## СРЕДСТВА БИБЛИОТЕКИ.

Въ 1907 г. средства Библиотеки составлялись;

## А. ПРИХОДЪ.

I. Штатное ассигнованіе . . . . .	8000 р. 00 к.	
Перерасходъ 1906 г. . . . .	— р. 50 к.	
		<u>7999 р. 50 к.</u>
Изъ остатковъ 1906 г. . . . .	2570 р. 50 к.	
Возвратъ долга физической лабораторіи. . . . .	52 р. 99 к.	
		<u>Итого . 10622 р. 88 к.</u>

## II. Спеціальныя средства:

Возвратъ займа 1906 г. . . . .	1237 р. 02 к.
На покрытие перерасхода 1903 г. . . . .	1000 р. 98 к.
На приглашеніе временно-служащаго . . . . .	100 р. 00 к.
На учебную библиотеку . . . . .	1000 р. 00 к.
	<u>Итого . 3338 р. 00 к.</u>

Всего прихода . . . . . 13960 р. 88 к.

Въ томъ числѣ новыхъ ассигнованій . . . . . 12723 р. 86 к.

## Б. РАСХОДЪ.

Израсходовано по слѣдующимъ статьямъ:

I. Оборудование (2 пишущія машины) . . . . .	510 р. 60 к.
II. Книги и журналы по счетамъ Госк'а въ Лейпцигѣ	3876 р. 31 к.
III. Тоже по счетамъ Негманн'а въ Парижѣ	1373 р. 62 к.
IV. Тоже по счетамъ Макушина въ Томскѣ . . . . .	1069 р. 13 к.
V. Тоже по счетамъ другихъ фирмъ и лицъ . . . . .	109 р. 95 к.
VI. Переплетъ . . . . .	679 р. 37 к.

VII. Доставка по желѣзкой дорогѣ . . . . .	268 р. 31 к.
VIII. Личный составъ *) . . . . .	1970 р. 02 к.
IX. Разные расходы (въ томъ числѣ канцелярскія принадлежности). . . . .	422 р. 92 к.
X. Авансъ . . . . .	150 р. 00 к.
	Итого 10430 р. 23 к.

с. остатки къ 1 января 1908 г.

I. По штатнымъ средствамъ . . . . .	733 р. 23 к.
II. По специальнымъ средствамъ . . . . .	2797 р. 42 к.
III. Изъ кредита на оборудованіе . . . . .	5386 р. 99 к.
	Итого 8917 р. 64 к.

Кредитомъ на оборудованіе Библиотека до сихъ поръ не могла еще располагать за израсходованиемъ его на строительныя нужды Института.

д. долги къ 1 января 1907 г.

Къ 1 января 1907 года остались частью не представленные къ оплатѣ, частью представленные, но неоплаченные счета \*\*) на сумму:

Госк'а отъ 1 іюля 1907 г. . . . .	2158 р. 58 к.
„ отъ 1 января 1908 г. . . . .	2032 р. 56 к.
Weg'а отъ 10 апрѣля 1907 г. . . . .	463 р. 03 к.
Hermann'a . . . . .	446 р. 44 к.
Его-же . . . . .	136 р. 20 к.
	Итого 5236 р. 81 к.

УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ УЧРЕЖДЕНІЯ ИНСТИТУТА.

**Физическая лабораторія.**

Временно-завѣдующій лаборантъ В. С. Титовъ.

Для физической лабораторіи въ 1907 году приобрѣтено:

а) мебели . . . . .	310 р. 00 к.
в) книгъ и журналовъ:	
1) на русскомъ языкѣ . . . . .	71 р. 75 к.
2) на иностранныхъ языкахъ . . . . .	376,25 мар.

\*) Сверхъ того вознагражденіе служащимъ 100 руб. за одинъ мѣсяцъ было оплачено заимособразно за счетъ кредита 1908 года.

\*\*) Указанныя суммы при провѣркѣ и представленій къ оплатѣ могутъ быть незначительно измѣнены.

с) аппаратовъ:

1) отъ Günther'a и Tegetmeyer,a . . . . .	1440,53	„
2) „ Bornhäuser'a . . . . .	999,00	„
3) „ Rueprecht'a . . . . .	261,00	„
4) „ Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf.	445,05	„
5) „ Société centrale des produits chimiques. .	400,00	фр.
6) „ F. Lux'a . . . . .	136,00	мар.
7) „ Hartmann'a Braun'a . . . . .	1453,20	„
8) „ Lambrecht'a . . . . .	52,50	„
9) „ Fuess'a. . . . .	1296,25	„
10) „ Spindler'a и Hoyer'a . . . . .	241,95	„
11) „ Richter'a (Берлинъ) . . . . .	96,60	„
12) „ акціонернаго общества русскихъ аккумуляторныхъ заводовъ Тюдоръ . . . . .	56 р. 45 к.	
13) „ С. Н. Петрова . . . . .	35 р. 00 к.	

Кромѣ того:

1. Въ механической мастерской лабораторіи изготовлено разныхъ мелкихъ приборовъ, всего 28 номеровъ, записанныхъ въ инвентарь.
2. Пожертвовано проф. А. И. Ефимовымъ въ бібліотеку физической лабораторіи книгъ и брошюръ, всего 53 названія.

Изъ приобретенныхъ въ лабораторію аппаратовъ слѣдуетъ отмѣтить:

1. Аппаратъ Эльстера и Гейтеля для наблюденія іонизаціи свободной атмосферы.
2. Аспираціонный аппаратъ Эберта для абсолютнаго опредѣленія іонизаціи и скоростей газовыхъ іоновъ въ свободной атмосферѣ.
3. Батарея малыхъ аккумуляторовъ съ напряженіемъ 1000 вольтъ, отъ Bornhäuser.a.
4. Большая муфельная печь, съ размѣрами рабочаго муффеля въ  $19,5 \times 12 \times 31$  сент.
5. Аппаратъ Эльстера и Гейтеля для изслѣдованія радиоактивности воздуха, почвъ и водъ.
6. Конденсаторъ Гармса для опредѣленія малыхъ емкостей.
7. Квадрантъ-электрометръ Dolezalek'a.
8. Аппаратъ Elster'a и Geitel'я для опредѣленія произвольной іонизаціи воздуха.
9. Пьезоэлектрическій кварцъ Кюри.
10. Малый полукольцевой электромагнитъ по Н. du Boys'у съ принадлежностями.

11. Монтировка для диффракціоннаго спектрографа; щель съ каллимиторомъ, штативы для Ролландовской рѣшетки и кассеты для фотографирования спектра.

12. Электрометръ Шмидта для изслѣдованія радіоактивности воды во время путешествій.

### Лабораторія аналитической химіи.

Завѣдующій проф. Я. И. Михайленко.

Для лабораторіи аналитической химіи были сдѣланы слѣдующія пріобрѣтенія:

1) Посуда и приборы на сумму . . . . .	1628 р. 30 к.
2) Жалованье служителямъ. . . . .	1105 р. 05 к.
3) За доставку грузовъ . . . . .	1074 р. 27 к.
4) Расходы по ремонту помѣщенія . . . . .	516 р. 25 к.
5) Книги . . . . .	319 р. 96 к.
6) Химическіе препараты . . . . .	310 р. 19 к.
7) Мелкіе расходы. . . . .	248 р. 02 к.
8) Мебель. . . . .	180 р. 00 к.

Всего . . . . . 5382 р. 04 к.

### Лабораторія неорганической химіи.

Завѣдующій проф. Д. П. Турбаба.

Особенно цѣнныхъ пріобрѣтеній для лабораторіи неорганической химіи въ отчетномъ 1907 году не производилось: пріобрѣтались исключительно дешевые приборы для занятій студентовъ по количественному анализу и физической химіи.

### Лабораторія органической химіи.

Завѣдующій проф. Н. М. Кижнеръ.

Въ теченіе 1907 года въ лабораторію органической химіи поступило:

Приборовъ, аппаратовъ и посуды. . . . .	1130 р.
Химическихъ матеріаловъ . . . . .	884 р.
Книгъ и журналовъ . . . . .	350 р.

Кромѣ того изъ суммъ лабораторіи уплачено за вещи, пріобрѣтенныя лаборантомъ Д. В. Алексѣевымъ для его работы, производившихся въ заграничной командировкѣ. . . . . 158 м.

### Минералогическій кабинетъ.

Временно завѣдующій проф. В. А. Обручевъ.

До 15 апрѣля отчетнаго года минералогическимъ кабинетомъ и лабораторіей завѣдывалъ проф. А. М. Зайцевъ; за выходомъ его въ отставку, въ завѣдываніе кабинетомъ временно вступилъ проф. М. Е. Янишевскій, который 28 мая передалъ его проф. В. А. Обручеву.

Къ 1 января 1907 года по инвентарю въ кабинетѣ числилось:

	Экземпляровъ.	На сумму.
1) Мебели, канцеляр. принадл. и проч. . . . .	386	4904 р. 17 к.
2) Приборовъ, инструм., препаратовъ. . . . .	1354	5725 „ 09 „
3) Моделей. . . . .	1983	2339 „ 76 „
4) Таблицъ, географ. картъ и проч. . . . .	267	258 „ 18 „
5) Минераловъ въ штуфахъ. . . . .	2584	4518 „ 06 „
6) Книгъ и брошюръ . . . . .	250	1021 „ 52 „
Всего . . . . .	6824	18766 р. 78 к.

Въ теченіе 1907 года поступило:

	Экземпляровъ	На сумму.
1) Мебели, канцеляр. принадл. и проч. . . . .	3	150 р. 90 к.
2) Приборовъ, инструмен., препаратовъ. . . . .	324	618 „ 00 „
3) Таблицъ, географ. картъ и проч. . . . .	2	1 „ 20 „
4) Минераловъ въ штуфахъ . . . . .	177	116 „ 50 „
5) Книгъ и брошюръ . . . . .	11	61 „ 71 „
Всего . . . . .	517	948 р. 31 к.

Такимъ образомъ къ 1 января 1908 года по инвентарю кабинета числится:

	Экземпляровъ	На сумму.
1) Мебели, канцеляр. принадл. и проч. . . . .	389	5055 р. 07 к.
2) Приборовъ, инструм., препаратовъ . . . . .	1678	6343 „ 09 „
3) Моделей . . . . .	1983	2339 „ 76 „
4) Таблицъ, географ. картъ и проч. . . . .	269	259 „ 38 „
5) Минераловъ въ штуфахъ. . . . .	2761	4634 „ 56 „
6) Книгъ и брошюръ . . . . .	261	1083 „ 80 „
Всего . . . . .	7341	19715 р. 09 к.

По матеріальной книгѣ за отчетный 1907 годъ на содержаніе и оборудованіе кабинета и лабораторіи значится расходовъ на сумму 688 руб. 04 коп.

Болѣ крупныя пріобрѣтенія въ отчетномъ году:

1) Двѣ пристѣнные витрины для помѣщенія минераловъ въ шкафахъ, стоимостью по 75 руб. каждая. Установкой ихъ положено начало выставленію имѣющихся въ кабинетѣ образцовъ минераловъ.

2) Коллекція минераловъ въ 137 номеровъ изъ Зыряновскаго рудника на Алтаѣ, собранная во второй половинѣ прошлаго столѣтія штейгеромъ Болотовымъ и купленная у его вдовы за 100 рублей.

3) Различныя принадлежности для занятій студентовъ по опредѣленію минераловъ съ помощью паяльной трубки—пріобрѣтены отъ фирмы А. Эбергардъ въ С.-Петербурѣ.

Въ даръ кабинету въ теченіе отчетнаго года поступило:

1) *По отдѣлу минераловъ.* Коллекція минераловъ и рудъ изъ разныхъ мѣстностей Россіи (23 номера)—отъ А. П. Нифонтова; образцы россыпного и руднаго золота изъ Станового хребта—отъ П. Н. Першина; нефть изъ Балаханскихъ промысловъ на Кавказѣ—отъ И. М. Дешеева; коллекція рудъ и минераловъ (22 номера), главнымъ образомъ изъ Уральскихъ мѣсторожденій—отъ С. П. Перетолчина; образцы различныхъ рудъ и минераловъ изъ Кутаисской губ.—отъ И. О. Миндели; коллекція рудъ по горизонтамъ изъ Благодатнаго рудника на Уралѣ—отъ геологическаго кабинета Института. Кромѣ этого, должно отмѣтить рядъ единичныхъ пожертвованій отъ студентовъ Института и Университета, а также другихъ лицъ.

2) По отдѣлу книгъ: Журналъ „Вѣстникъ Золотопромышленности и горнаго дѣла вообще“ за 1906 годъ и трудъ Р. Groth'a, *Tableau systématique des minéraux*—отъ проф. А. М. Зайцева.

### Геологическій кабинетъ.

Завѣдующій проф. В. А. Обручевъ.

Для геологическаго кабинета въ 1907 г. сдѣланы нижеслѣдующія пріобрѣтенія:

Всего поступило 207 номеровъ въ 4780 экземплярахъ, на сумму 2031 р. 17 коп., въ томъ числѣ:

1) Книгъ и картъ 79 названій въ 85 томахъ . . . 201 р. 09 к. (изъ нихъ 46 названій въ 50 томахъ поступили въ даръ).

2) Коллекцій горныхъ породъ и полезныхъ ископаемыхъ 41 названіе въ 3487 экз. . . . . 275 р. 70 к. (изъ нихъ 29 названій въ 3135 экземплярахъ поступили въ даръ отъ С. Ю. Доборжинскаго, В. А. Обру-

чева, И. В. Проскурякова, г. Серебровскаго, Л. Л. Тове, И. Л. Шейнцвита, П. К. Щелкунова, Главнаго Управленія Нижнетагильскихъ заводовъ и студентовъ Института—гг. Веревкина, Загорянскаго, Иконицкаго, Колесникова, Маршалова, Милорадова, Мочалова и Плетнева).

3) Шлифовъ горныхъ породъ 7 названій въ 823 экз.	299 р. 13 к.
(изъ нихъ 74 экз. приготовлены служителемъ геологическаго кабинета въ свободное время).	
4) Діапозитивовъ для лекцій 4 названія въ 287 экз.	86 р. 15 к.
5) Микроскоповъ, принадлежностей къ нимъ и другихъ инструментовъ для петрографическихъ работъ 32 названія . . . . .	729 р. 85 к.
6) Полевыхъ инструментовъ 8 названій . . . . .	41 р. 62 к.
7) Лабораторныхъ принадлежностей 5 названій въ 27 экз. . . . .	35 р. 63 к.
8) Мебели 31 номеръ . . . . .	362 р. 00 к.
<hr/>	
Итого . . . . .	2031 р. 17 к.

Изъ приобрѣтеній заслуживаютъ упоминанія: отдѣльные оттиски трудовъ по кристаллографіи и петрографіи проф. Е. С. Федорова, пожертвованные имъ кабинету въ количествѣ 32 названій; 3 микроскопа для дипломныхъ работъ студентовъ по петрографіи; гемисфера Никитина для графическаго рѣшенія задачъ при употребленіи универсальнаго столика Федорова; коллекція горныхъ породъ и окаменѣлостей, собранная проф. В. А. Обручевымъ во время экспедиціи 1906 г. въ Кит. Джунгаріи; коллекція рудъ Зап. Европы, приобрѣтенная отъ фирмы Гребель, Вендлеръ и К<sup>о</sup>; коллекція шлифованныхъ образчиковъ мрамора всѣхъ сортовъ изъ Пириней отъ той же фирмы.

Остается указать, что съ осени 1907 г., благодаря освобожденію помѣщенія въ нижнемъ этажѣ горнаго корпуса, временно занятаго подъ чертежную для студентовъ старшихъ семестровъ, явилась возможность приступить къ организаціи геологическаго музея; къ концу года отобраны, снабжены ярлыками и выставлены въ удобномъ для обозрѣнія видѣ: а) въ большой витринѣ—штуфы различныхъ рудъ изъ мѣсторожденій Зап. Европы, Урала, Сибири и Сѣверной Америки и б) въ стѣнномъ шкафѣ—гипсовыя модели и демонстративные образцы по физической геологіи.

**Геодезическій кабинетъ.**

Завѣдующій преподаватель П. К. Соболевскій.

Для кабинета въ отчетномъ году приобрѣтено:

Маркшейдерскихъ инструментовъ на сумму . . . . .	1011 р. 75 к.
Хронометры . . . . .	1382 р. 60 к.

**Палеонтологическій кабинетъ.**

Завѣдующій проф. М. Е. Янишевскій.

Въ палеонтологическій кабинетъ въ 1907 году поступило инвентаря на сумму 3747 р. 15 к., въ томъ числѣ:

1) Мебели . . . . .	252 р. 00 к.
2) Книгъ и атласовъ . . . . .	595 „ 10 „
3) Разныхъ принадлежностей къ проекціонному фонарю	232 „ 50 „
4) Палеонтологическихъ коллекцій и гипсовыхъ моделей	2599 „ 75 „
5) Діапозитивовъ для лекцій, въ количествѣ 250 штукъ	152 „ 00 „
6) Разныхъ мелкихъ вещей . . . . .	15 „ 80 „

Необходимо отмѣтить изъ цѣнныхъ приобрѣтеній: 1) Сочиненіе Sandberger'a: Systematische Beschreibung und Abbildung der Versteinerungen des Rheinischen Schichtensystems in Nassau mit Atlas, полученное изъ бібліотеки Казанскаго Университета въ обмѣнъ на имѣвшійся въ палеонтологическомъ кабинетѣ Института экземпляръ Pictet et Campiche—Description des fossiles du terrain crétacé de St.-Croix, цѣной 190 руб.; 2) бивень мамонта, найденный на р. Дудинкѣ, верстахъ въ 20 выше с. Дудинскаго, пожертвованный г. Пашенныхъ въ палеонтологическій кабинетъ Института. Кромѣ того въ палеонтологическій кабинетъ поступили различныя коллекціи, собранныя разными лицами во время экскурсій.

**Ботаническій кабинетъ.**

Завѣдующій проф. В. В. Сапожниковъ.

Для ботаническаго кабинета приобрѣтено:

Химическихъ препаратовъ и мелкихъ инструментовъ на	100 р. 00 к.
Почвенная коллекція Ризположенскаго . . . . .	216 „ 00 „
Заграничныхъ заказовъ не производилось.	

### Кабинетъ деталей машинъ.

Завѣдующій преподаватель А. А. Шутковъ.

Приобрѣтено для кабинета деталей машинъ драчевыхъ и личныхъ пилъ . . . . .	7 р. 50 к.
10 кронциркулей, 3 угольника, 2 линейки, 1 циркуль, 2 гаечныхъ ключа . . . . .	11 „ 95 „
Другіе мелкіе расходы . . . . .	5 „ 55 „

Отъ фирмы Амслеръ и Лафонъ приобрѣтены для испытанія работъ двигателей и деталей трансмиссионный динамометръ въ 15 л. силъ.

### Механическая лабораторія.

Завѣдующій проф. И. И. Бобарыковъ.

Въ 1907 году расходъ по лабораторіи распредѣлялся такъ:

1) Жалованіе слесарямъ, служителю и поденная плата за различныя работы . . . . .	1192 р. 43 к.
2) Доставка грузовъ . . . . .	211 „ 98 „
3) Различныя матеріалы . . . . .	873 „ 40 „
4) Мебель . . . . .	147 „ 19 „
5) Приборы и инструменты . . . . .	187 „ 33 „
6) Части машинъ . . . . .	74 „ 65 „
7) Книги, журналы и переплеты . . . . .	107 „ 97 „
8) Почтовые и канцелярскіе расходы . . . . .	41 „ 41 „
9) Мелкіе расходы . . . . .	26 „ 53 „
10) Пользованіе телефономъ . . . . .	13 „ 66 „
Итого . . . . .	2876 р. 55 к.

Ассигновано . . . . .	3000 р. 00 к.
Перерасходъ 1906 года . . . . .	33 р. 47 к.
Возвращено за дубовый шкафъ, переданный инженерной лабораторіи . . . . .	40 р. 00 к.
Ассигновано изъ специальныхъ средствъ . . . . .	66 р. 00 к.
Остатковъ на 1908 годъ . . . . .	195 р. 00 к.

Изъ средствъ на оборудованіе израсходовано:

за 2 шкафа . . . . .	130 р. 00 к.
Всего изъ 50000 р. по 1-ое января 1908 года израсходовано . . . . .	32142 р. 60 к.
Остатокъ на 1-ое января 1908 г. . . . .	17857 р. 60 к.

### Кабинетъ горнаго искусства.

Завѣдующій проф. Л. Л. Т о в е.

Имущества по горному музею и кабинету горнаго искусства числилось:

На 1 января 1907 года на сумму . . . . . 8296 р. 34 к.

Въ 1907 году приобрѣтено:

Ударный воздушный перфораторъ отъ фирмы Ingersoll Raud C <sup>o</sup> . New York. . . . .	489 р. 00 к.
Мебели. . . . .	228 р. 00 к.
Книгъ иностранныхъ 83 названія 90 томовъ. . . . .	492 р. 81 к.
Книгъ русскихъ 13 названій 30 томовъ . . . . .	80 р. 10 к.
Переплетовъ къ нимъ на . . . . .	23 р. 10 к.
Журналовъ техническихъ русскихъ 2 . . . . .	18 р. 15 к.
Діапозитивовъ 7 шт. . . . .	3 р. 50 к.
Мелкихъ предметовъ, внесенныхъ въ инвентарь на . . . . .	17 р. 28 к.

Всего. . . . . 1351 р. 94 к.

Итого на 1 января 1908 года состоитъ на . . . . . 9648 р. 28 к.

### Центральная электрическая станція.

Завѣдующій преподаватель А. М. Крыловъ.

1907 годъ былъ первымъ годомъ, въ теченіе котораго вся электрическая энергія, необходимая какъ для движенія станковъ и машинъ (механическія мастерскія, механическая и электротехническая лабораторіи) и вентиляторовъ для искусственнаго обмѣна воздуха въ помѣщеніяхъ, такъ и для освѣщенія жилыхъ и учебныхъ корпусовъ доставлялась станціей Института.

Помимо энергіи, станція даетъ парь для отопленія механическихъ мастерскихъ, жилого флигеля при нихъ, зданія самой станціи съ лабораторіями при ней, а въ будущемъ будетъ снабжать паромъ для отопленія же и жилой домъ при станціи.

Лѣтомъ машина будетъ работать (только съ 1908 года) съ конденсаціей, въ періодъ отопленія—съ повышеннымъ до 0,3 атм. давленіемъ предъ фильтромъ на поршень машины. Мятый парь, пройдя фильтръ, поступаетъ въ сѣтъ отопленія; при недостаткѣ его, добавляется нужное количество свѣжаго пара. Конденсаціонная вода насосами подается въ бакъ котельной и поступаетъ для питанія котловъ.

Расходы станціи въ 1907 году состояли:

Керосинъ для двигателя (работа весной и лѣтомъ) . . . . .	942 р. 44 к.
Цилиндровое масло. . . . .	361 р. 74 к.
Машинное масло . . . . .	193 р. 11 к.
Каменный уголь. . . . .	5318 р. 20 к.
Сѣрная кислота для аккумуляторовъ . . . . .	120 р. 09 к.
Матеріалы для ремонта машинъ, котловъ, насосовъ и содержаніе ихъ въ чистотѣ . . . . .	153 р. 45 к.
Жалованье служащимъ . . . . .	4152 р. 00 к.
Уплачено по табелямъ за ремонтныя работы, установ- ку освѣщенія въ различныхъ помѣщеніяхъ . . . . .	569 р. 43 к.
Уплачено за приборъ для испытанія изоляціи, амперо- метръ, рубильники, доски для счетчиковъ и проч. . . . .	163 р. 75 к.
Книги для записей на станціи. . . . .	23 р. 75 к.
Желѣзной дорогѣ за доставку грузовъ . . . . .	6 р. 92 к.
Мелкихъ расходовъ. . . . .	79 р. 90 к.
Итого. . . . .	12074 р. 78 к.

Въ возвратъ произведенныхъ расходовъ по ремонту и установкѣ новыхъ лампочекъ отъ соответствующихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений Инсти- тута въ отчетномъ году заприходовано поступив- шихъ въ спеціальныя средства Института . . . . .	585 р. 77 к.
Кромѣ того, поступило въ уплату перерасхода энергіи въ квартирахъ въ 1906 году . . . . .	677 р. 88 к.
Отъ завѣдующаго общеобразовательными курсами за осеннее полугодіе 1906 г. и весеннее 1907 г. . . . .	297 р. 36 к.
Всего на . . . . .	1561 р. 01 к.

### Отчетъ по оборудованію котельной инженерной лабораторіи.

Завѣдующій преподаватель А. М. Крыловъ.

На оборудованіе инженерной лабораторіи (котлы, паровыя машины, двигатели съ внутреннимъ горѣніемъ, насосы, электрическая установка и гидравлическая лабораторія) въ общей суммѣ было ассигновано 136597 рублей; изъ нихъ на долю котельной должно поступить 30264 р. 80 к. Эта сумма составила изъ предложенныхъ по смѣтѣ по отдѣламъ такимъ образомъ:

	Плата завод.	Доставка.	Пошлина.	Установка.
III. На паровые котлы, экономейзеръ и перегрѣватели пара. . . . .	24980 р.	4050 р.	3410 р.	2660 р.
IV. Искусственная тяга съ доставкой. . . . .	1350 р.	—	—	400 р.
V. Питаніе и паропроводы. . . . .	7976 р.	140 р.	—	1176 р.
VIII. Инжекторы, гидравлическій прессъ для котловъ, струйный пожарный насосъ и насосъ съ нырляемъ . . . . .	855 р.	30 р.	—	280 р.
	35161 р.	4220 р.	3410 р.	4516 р.

Всего по четыремъ отдѣламъ первоначальной сметы 47307 р. Эта сумма была сокращена въ силу слѣдующихъ соображеній.

а) При безпошлинномъ пропускѣ предметовъ оборудованія исключается уплата пошлинъ 3410 р.

б) Одинъ паровой котель съ обмуровкой и арматурой долженъ быть установленъ изъ средствъ Строительнаго Комитета; стоимость этого котла исчислена въ 7900 рублей.

в) Въ предположеніи, что заводами, ради учебной цѣли установки, будетъ сдѣлана скидка, исключено 20% заводской сметной стоимости; это составляетъ 5732 рубля 20 коп. (35161—6500 ст. котла отъ Строит. Комитета=28661; 0,2.28661=5732,2).

Общая сумма, подлежащая исключенію, составляетъ—17042 р. 20 к. и, слѣдовательно, изъ общаго ассигнованія на долю котельной приходится 30264 р. 80 к., при чемъ одинъ котель долженъ быть установленъ средствами Строительнаго Комитета.

Оборудованіе котельной началось съ осени 1904 года. По 1-ое января 1907 г. были произведены слѣдующіе расходы:

Въ 1904 г. уплачено за котель Шухова отъ Бари . . . . .	3000 р. 00 к.
„ 1905 „ „ „ фирмѣ Бромлей за люки . . . . .	44 р. 00 к.
„ 1906 „ „ „ за приборы для лабораторіи (Ados, Orsa Fischer, электрическій пи-рометръ, термометры и пр) . . . . .	1694 р. 21 к.
„ „ „ „ за поворотные круги и вагонетки для угля . . . . .	653 р. 88 к.

Въ 1906 г. уплачено	за столы и шкафы для лаборат.	511 р. 00 к.
„	за стѣнные часы въ котельную .	18 р. 50 к.
„	за приборы (калориметры, тягомѣры, манометры, инжекторы) .	859 р. 50 к.
Уплачено	за желѣзные баки для воды . . . . .	593 р. 86 к.
„	въ счетъ платы за котель отъ Фицнеръ и Гамперъ . . . . .	1700 р. 80 к.

Всего къ 1 янв. 1907 г. по инвентарю изъ § 13, ст. 1. 9075 р. 75 к. изъ нихъ 1035 р. 21 к. были уплачены заимообразно изъ специальныхъ средствъ Института.

Въ 1905 г. приобретено	материаловъ для обмуровки котла . . . . .	964 р. 66 к.
„	материала для паропровода .	892 р. 30 к.
Въ 1906 г.	„ материала для паропровода .	190 р. 65 к.
„	„ материала для обмуровки котла	1550 р. 21 к.
„	„ материала для линіи питанія.	452 р. 87 к.
„	химическихъ реактивовъ, запасныхъ частей къ приборамъ, посуды и пр. . . . .	272 р. 77 к.
„	„ материала для изоляціи паропровода . . . . .	347 р. 48 к.
„	„ рельсъ, накладокъ и скрѣпленій для угольного пути.	415 р. 52 к.
„	„ колосники для вертик. котла	20 р. 50 к.

Всего къ 1 января 1907 г. по матеріальной книгѣ изъ § 13, ст. 1 . . . . . 5106 р. 96 к. изъ нихъ 874 р. 25 к. были уплачены заимообразно изъ специальныхъ средствъ.

Въ 1905 г. уплачено	за обмуровку котла и кладку боровъ къ дымовой трубѣ. . . . .	640 р. 00 к.
„	за устройство туннеля для паропровода . . . . .	64 р. 32 к.
„	рабочимъ при сборкѣ и установкѣ котла . . . . .	277 р. 09 к.
„	рабочимъ по укладкѣ паропровода	107 р. 95 к.
„	рабочимъ по укладкѣ линіи питанія	30 р. 00 к.
Въ 1906 г.	„ за работы по обмуровкѣ котла .	197 р. 00 к.
„	за работы по устройству паропровода . . . . .	19 р. 50 к.

Въ 1906 г. уплачено за работы по устройству линіи питанія . . . . .	10 р. 75 к.
„ за работы по устройству освѣщенія и водопровода въ лабораторіи.	34 р. 80 к.
„ за подвозку матеріаловъ. . . . .	24 р. 33 к.

Всего за работы уплачено къ 1 января 1907 года  
изъ § 13, ст. 1 . . . . . 1405 р. 31 к.  
изъ нихъ 75 р. 00 к. были уплачены заимообразно изъ специальныхъ  
средствъ.

Въ 1906 г. уплачено Сиб. ж. д. и Зап.-Сиб. Товарищ.  
пароходства за доставку грузовъ . . . . . 329 р. 67 к.  
изъ нихъ 4 р. 02 к. заимообразно изъ специальныхъ средствъ.

Общій расходъ по оборудованію на 1-ое января 1907 г. составлялъ  
15918 р. 12 к., изъ нихъ 1988 р. 48 к. заимообразно изъ специаль-  
ныхъ средствъ.

Въ 1907 году были сдѣланы слѣдующія приобрѣтенія и платежи:

Уплачено за котель, перегрѣватель, арматуру и скрѣп- ленія Фицнеръ и Гамперъ . . . . .	5904 р. 20 к.
За доставку его со станціи . . . . .	492 р. 33 к.
За мебель для лабораторіи . . . . .	262 р. 40 к.
За части паропровода . . . . .	185 р. 67 к.
За приборы для лабораторіи (приборъ для испыта- нія манометровъ и вакууметровъ, калориметръ Карпентера для опредѣленія теплотворной спо- собности угля, приборы для испытанія инжекто- ровъ, микроманометръ, пневмометръ и пр.) . . . . .	1007 р. 39 к.
Вѣсы Авери для взвѣшиванія воды . . . . .	362 р. 00 к.
Насосъ Фойта для питанія . . . . .	179 р. 83 к.
Путевые вѣсы для вагонетокъ съ углемъ . . . . .	322 р. 10 к.
Водомѣръ Кеннеди . . . . .	329 р. 00 к.
Железнодорожные расходы . . . . .	25 р. 64 к.

Всего въ 1907 году по инвентарю израсходовано изъ  
§ 13, ст. 1 и § 11, ст. 1 . . . . . 9070 р. 56 к.  
изъ нихъ 2742 р. 09 к. заимообразно изъ специальныхъ средствъ.

Въ 1907 г. приобрѣтено матеріаловъ . . . . .	4 р. 50 к.
уплачено за обмуровку котла . . . . .	235 р. 04 к.
	<hr/>
	239 р. 54 к.

изъ нихъ 235 р. 04 к. заимообразно изъ специальныхъ средствъ.

Къ 1-му января 1908 года расходы по оборудованію составляютъ 25228 р. 42 к., изъ коихъ 4965 р. 61 к. оплачены заимообразно изъ специальныхъ средствъ Института; остатокъ 5036 р. 38 к.

При далеко незаконченномъ оборудованіи котельной въ распоряженіи ея остается небольшая сумма, которой ни въ коемъ случаѣ не достанетъ для того, чтобы сдѣлать нужныя приобрѣтенія.

Одной изъ существенно важныхъ причинъ недостатка является то, что въ начальной смѣтѣ ни одного рубля не было назначено на приобрѣтеніе мебели и приборовъ; къ числу послѣднихъ относятся, напр., такъ необходимые въ котельной вѣсы для воды и угля, водомѣръ, приборы для анализа газовъ, для опредѣленія влажности пара, термометры и проч.

Отчетъ по расходу отпускаемыхъ на содержаніе лабораторіи суммъ по § 12, ст. 2.

Особо выдѣлена для котельной опредѣленная сумма была впервые въ 1907 г.; въ предыдущіе же годы ассигнуемыя на содержаніе механическихъ мастерскихъ, механической и инженерной лабораторій почти цѣликомъ поступили въ пользу двухъ первыхъ. На котельную изъ нихъ были произведены слѣдующіе расходы.

Въ 1904 г. уплачено Сиб. ж. д. за доставку парового котла . . . . .	121 р. 70 к.
Въ 1905 г. „ по счетамъ за матеріалы и инструменты . . . . .	60 р. 32 к.
израсходовано на то же по авансамъ . . . . .	23 р. 44 к.
Въ 1906 г. уплачено за матеріалы . . . . .	19 р. 85 к.
по авансовымъ счетамъ на то же . . . . .	64 р. 18 к.
оплачены работы по авансовымъ счетамъ . . . . .	112 р. 80 к.
уплачено Сиб. ж. д. за доставку грузовъ . . . . .	189 р. 83 к.
мелкихъ и канцелярскихъ расходовъ . . . . .	25 р. 55 к.
уплачено за водоструйные насосы Кертинга . . . . .	54 р. 00 к.
уплачено за гигрометръ и разновѣсъ . . . . .	36 р. 05 к.
	<hr/>

Всего израсходовано по 1 января 1907 года изъ § 12, статьи 2 . . . . . 707 р. 72 к.

Кромѣ того, заимообразно изъ специальныхъ средствъ было уплачено:

Сиб. ж. д. за доставку груза . . . . .	25 р. 18 к.
въ счетъ платы за путевые вѣсы . . . . .	170 р. 25 к.
коммисіонныхъ (Челябинская таможня) . . . . .	10 р. 00 к.
жалованье машинисту . . . . .	54 р. 40 к.
Заимообразныхъ всего . . . . .	<u>259 р. 83 к.</u>

На 1907 г. для котельной было назначено 2000 р. по § 12, ст. 2 и дополнительно изъ специальныхъ средствъ 500 рублей.

Израсходовано:

Столъ, шкафы, стулья . . . . .	141 р. 00 к.
Письменные принадлежности . . . . .	43 р. 21 к.
Приборы (калориметръ Рагг'а, сушильный шкафъ, гигрометръ и пр.) . . . . .	319 р. 45 к.
Десятичные вѣсы . . . . .	38 р. 00 к.
Матеріалы для устройства освѣщенія, инструменты, желѣзныя балки для обмуровки котла и пр. . . . .	605 р. 99 к.
Бумаги, карандаши, бланки и пр. . . . .	44 р. 88 к.
Жалованья и платы рабочимъ . . . . .	1284 р. 06 к.
Инструментъ . . . . .	14 р. 80 к.
Сиб. ж. д. за доставку грузовъ . . . . .	306 р. 67 к.
Книги отъ Макушина . . . . .	93 р. 04 к.
Почтовыхъ и прочихъ мелкихъ расходовъ . . . . .	24 р. 78 к.
	<u>2915 р. 88 к.</u>

Перерасходъ 1907 года составляетъ . . . . .	415 р. 88 к.
Заимообразно уплаченныхъ въ 1906 году . . . . .	259 р. 83 к.

Подлежитъ возврату . . . . . 675 р. 71 к.

На 1 января 1908 г. числится инвентаря на . . . . . 18885 р. 86 к.

### Инженерная лабораторія.

*Отдѣлъ тепловыхъ машинъ.*

Завѣдующій проф. В. Л. Малѣевъ.

Въ лабораторію тепловыхъ машинъ въ отчетномъ 1907 году поступило:

а) инструментовъ и приборовъ на . . . . .	2689 р. 28 к.
б) журналовъ и книгъ на . . . . .	72 р. 71 к.

в) воздушный колпакъ на 4,5 куб. мил. воздуха . . . . .	840 р. 00 к.
г) паро-турбинамо 20 килов. Лавалья . . . . .	2800 р. 00 к.
д) газовый четырехтактный двигатель Отто-Дейтцъ на 12 лош. силъ съ газогенераторной уста- новкой . . . . .	6573 р. 00 к.
е) мостовой кранъ на 2,5 тонны . . . . .	910 р. 00 к.
ж) газовые часы на 45 куб. мт. . . . .	292 р. 00 к.
з) воздушные часы на 155 куб. мт. . . . .	661 р. 00 к.
и) газгольдеръ на 50 куб. мт. . . . .	1763 р. 55 к.
і) электродвигатель на 4,5 д. л. с. . . . .	220 р. 00 к.
к) мебели разной для кабинета и лабораторіи . . . . .	502 р. 90 к.
л) доставка по желѣзной дорогѣ всего . . . . .	3404 р. 08 к.
м) механику, студенту, слесарямъ, рабочимъ уплачено	1724 р. 47 к.
н) матеріаловъ приобрѣтено на . . . . .	595 р. 62 к.
о) прочіе расходы: марки, извозчикамъ, экспедитору Куттеру, за проводку электричества и лампъ, покраска лабораторіи и прочіе хозяйствен- ные расходы . . . . .	486 р. 01 к.
Итого . . . . .	23532 р. 62 к.

### Инженерная лабораторія.

*Отдѣлъ паровыхъ машинъ.*

Завѣдующій преподаватель А. В. Угаровъ.

Для лабораторіи приобрѣтено:

Мебели на сумму . . . . .	359 р. 49 к.
Чертежныхъ и канцелярскихъ принадлежностей на сумму	103 р. 66 к.

Крупныхъ приобрѣтений не было.

### Механическія мастерскія.

Завѣдующій проф. Т. И. Тихоновъ.

Ассигновано . . . . .	8000 р. 00 к.
Перечислено въ текущія средства механическихъ ма- стерскихъ . . . . .	45 р. 25 к.

Итого . . . . . 8045 р. 25 к.

Израсходовано:

1) на рабочую силу . . . . .	3639 р. 21 к.
2) на матеріаль . . . . .	1956 р. 48 к.

3) на учебныя пособия . . . . .	72 р. 29 к.
4) на доставку грузовъ . . . . .	1290 р. 54 к.
5) на содержаніе личного состава . . . . .	1520 р. 00 к.
Итого . . . . .	8478 р. 52 к.
Перерасходу къ 1 января 1908 г. . . . .	433 р. 27 к.

Въ 1907 году для нужд механическихъ мастерскихъ приобрѣтены и установлены пневматическій молотъ, большое точило для точки пиль, пневматическая сверлилка, моторъ и вентиляторъ къ нему въ тигельную мастерскую, большіе ковши (3) для литейной, и изготовлено въ механическихъ мастерскихъ пять трансмиссій для станковъ мастерскихъ.

### Металлографическая лабораторія.

Завѣдующій проф. Т. И. Тихоновъ.

Кредитъ: изъ специальныхъ средствъ . . . . .	350 руб.
изъ текущихъ средствъ . . . . .	500 „
Всего . . . . .	850 руб.

Израсходовано:

а) Пополненіе инвентаря лабораторіи:	
Пять аккумуляторовъ . . . . .	76 р. 80 к.
Приборы для анализа газовъ и измѣренія высокихъ температуръ . . . . .	194 р. 93 к.
Химическая посуда . . . . .	195 р. 20 к.
б) Реактивы и принадлежности для фотографированія	138 р. 70 к.
в) Матеріалы для шлифованія . . . . .	113 р. 15 к.
г) Ремонтъ аппаратовъ . . . . .	33 р. 35 к.
д) Электрическія лампы . . . . .	14 р. 10 к.
е) Лабораторная мебель . . . . .	32 р. 50 к.
ж) Канцелярскіе расходы . . . . .	47 р. 48 к.
Всего . . . . .	846 р. 21 к.

Остатокъ: 850 р.—846 р. 21 к.=3 р. 79 к. перенесенъ въ кредитъ 1908 года.

### Электротехническая лабораторія.

Завѣдующій проф. А. А. Потеня.

Расходы по лабораторіи за 1907 годъ распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

1. Жалованье и наградныя механику и служителямъ	1300 р. 00 к.
2. Абонементъ телефона . . . . .	13 р. 66 к.
3. Приборы . . . . .	128 р. 43 к.
4. Изготовление чертежей . . . . .	52 р. 50 к.
5. Вознаграждение студенту В. Хрущеву за помощь при лабораторныхъ занятіяхъ за отсутствіемъ лаборанта . . . . .	160 р. 00 к.
6. Доставка грузовъ . . . . .	231 р. 63 к.
7. Расходы по ремонту (окраска стѣнъ) . . . . .	69 р. 75 к.
8. Мебель . . . . .	71 р. 50 к.
9. Инструментальная сталь . . . . .	50 р. 19 к.
10. Мелкіе расходы . . . . .	29 р. 58 к.
Итого . . . . .	2107 р. 24 к.

### Техническая лабораторія неорганическихъ веществъ.

Завѣдующій проф. А. Э. Сабекъ.

Расходы по лабораторіи за 1907 годъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Ремонтъ аппаратовъ и мебели . . . . .	64 р. 45 к.
Доставка грузовъ и абонементъ телефона . . . . .	14 р. 68 к.
Студенту старшаго курса за помощь въ лабораторіи . . . . .	225 р. 00 к.
Служителямъ . . . . .	302 р. 00 к.
Разные расходы по авансамъ . . . . .	525 р. 00 к.
Израсходовано всего за годъ . . . . .	1131 р. 13 к.

### Техническая лабораторія органическихъ веществъ.

Завѣдующій проф. В. Н. Джонсъ.

Въ 1907 году на нужды лабораторіи были произведены слѣдующіе расходы:

Мебель и столярныя работы . . . . .	212 р. 75 к.
Устройство и ремонтъ газопровода, водопровода и электрическаго освѣщенія . . . . .	110 р. 60 к.
Матеріалы и приборы . . . . .	146 р. 97 к.
Книги и журналы . . . . .	73 р. 63 к.
Канцелярскія принадлежности . . . . .	32 р. 57 к.
Устройство и оборудованіе учебныхъ печей для су- хой перегонки дерева . . . . .	623 р. 97 к.

Паровой котель системы Ламавель . . . . .	331 р. 50 к.
Коллекции эфирныхъ маселъ . . . . .	127 р. 19 к.
Желѣзной дорогѣ и Россійскому Страховому Обще- ству за доставку грузовъ . . . . .	177 р. 32 к.
Жалованье служителю . . . . .	240 р. 00 к.
Выпарительная батарея для работы отъ парового котла, 2 аппарата для смѣшиванія жидкостей, одинъ съ приспособленіемъ для нагрѣва паромъ . . . . .	439 р. 42 к.
Мелкіе хозяйственные расходы . . . . .	43 р. 63 к.
<hr/>	
Всего на сумму . . . . .	2559 р. 55 к.

**Лабораторія химической технологіи питательныхъ веществъ.**

Завѣдующій проф. Е. Л. Зубашевъ.

Кредитъ . . . . .	2500 р. 00 к.
Израсходовано:	
За абонементъ телефона . . . . .	13 р. 62 к.
Авансы . . . . .	431 р. 96 к.
Приобрѣтеніе разныхъ матеріаловъ и уплата за раз- личныя работы . . . . .	107 р. 83 к.
Жалованье служителю лабораторіи . . . . .	240 р. 00 к.
Желѣзной дорогѣ за доставку грузовъ . . . . .	46 р. 80 к.
<hr/>	
Итого въ теченіе 1907 года израсходовано . . . . .	820 р. 21 к.
Въ остаткѣ къ 1 января 1908 года . . . . .	1659 р. 79 к.

**Газовый заводъ.**

Завѣдующій проф. В. Н. Джонсъ.

Состоящій при Институтѣ газовый заводъ работалъ въ 1907 году ежедневно, т. е. съ 1 января по 31 декабря включительно, всего въ теченіе 365 дней, при чемъ сдѣлано 1003 загрузки по 21 пудъ каждая.

Результаты таковы:

а) Израсходовано угля на перегонку . . . . .	21063 пуда
б) Получено кокса . . . . .	11111 "
в) Израсходовано газа Университетомъ . . . . .	1545280 к. ф.
" " Институтомъ . . . . .	1075638 к. ф.
<hr/>	
Всего получено газа . . . . .	2620918 к. ф.

Въ среднемъ выходъ газа  $\frac{2620918}{21063} = 124,4$  к. ф. съ 1 пуда угля не даетъ еще правильнаго понятія о производительности газоваго завода, на которомъ произведенъ лѣтомъ отчетнаго года капитальный ремонтъ, а именно: замѣнены 5 ретортъ новыми, а 2 обыкновенныя топки замѣнены топками Шефтала. Этотъ ремонтъ, стоившій 544 руб. 58 к., значительно повысилъ какъ выходъ газа, такъ и выходъ кокса, что видно изъ слѣдующаго.

Съ 1 января по 1 июня 1907 года:

а) Израсходовано угля на перегонку . . . . .	12222 пуда
б) Получено кокса . . . . .	5674 "
в) Получено газа . . . . .	1294980 куб. ф.
Выходъ газа $\frac{1294980}{12222} = 106$ к. ф., выходъ кокса $\frac{567400}{12222} = 46,4\%$ .	

Съ 1 июня по 1 января 1908 г.:

а) Израсходовано угля на перегонку . . . . .	8841 пудъ
б) Получено кокса . . . . .	5437 "
в) Получено газа . . . . .	1325938 куб. ф.
Выходъ газа $\frac{1325938}{8841} = 150$ к. ф., выходъ кокса $\frac{543700}{8841} = 61,5\%$ .	

Расходъ кокса былъ таковъ:

Отпущено Университету . . . . .	55 пуд.
" механическимъ мастерскимъ . . . . .	405 "
" металлургической лабораторіи . . . . .	40 "
" центральной станціи . . . . .	43 "
" на топку газовыхъ печей . . . . .	10568 "
Всего . . . . .	11111 пуд.

Расходъ газовой смолы:

Продано разнымъ лицамъ 127 ведеръ, отпущено Строительному Комитету Технологическаго Института 148 ведеръ, всего 275 ведеръ.

### Металлургическая лабораторія.

(Мѣдь и благородные металлы).

Завѣдующій преподаватель М. П. Рыбалкинъ.

Приобрѣтеній для лабораторіи сдѣлано на . . . . .	651 р. 67 к.
Изъ нихъ на приобретение мебели затрачено . . . . .	367 р. 80 к.
На чертежи для лекцій . . . . .	92 р. 20 к.

На книги и журналы . . . . .	73 р. 54 к.
На металлургическіе приборы и посуду. . . . .	118 р. 13 к.

### Музей строительнаго искусства и дорогъ.

Завѣдующій преподаватель Ф. К. Ясевичъ.

Заказанъ для музея барабанъ съ часовымъ механизмомъ и регуляторомъ (кинографъ) у механика физической лабораторіи Императорской Академіи Наукъ за 400 руб.

### Музей пособій по рисованію.

Завѣдующій преподаватель З. А. Рокачевскій.

Для музея и рисовальныхъ классовъ въ 1907 году сдѣланы слѣдующія приобрѣтенія:

3 шт. деревянныхъ моделей: клѣтка, окно и сводъ.	27 р. 50 к.
2 столика для рисованія акварелью . . . . .	10 р. 00 к.
2 доски для лѣпки . . . . .	2 р. 00 к.
200 шт. папокъ для студенческихъ рисунковъ по	
60 коп. . . . .	120 р. 00 к.
2 шкафа для храненія студенческихъ папокъ и рисунковъ . . . . .	50 р. 00 к.
Всего . . . . .	209 р. 50 к.

### Краткое описаніе работъ по постройкѣ зданій Института, произведенныхъ въ 1907 году.

#### I. Главный корпусъ

##### а) Южная пристройка.

1. Закончена каменная кладка (вѣнчающій карнизъ и аттики).
2. Сложены своды въ подвалѣ и части 1-го и 2-го этажей при лѣстничныхъ клѣткахъ.
3. Перекрыта лѣстничная клѣтка бетоннымъ сводомъ, уложены ступени лѣстницъ по желѣзнымъ балкамъ.
4. Оштукатурены каменные стѣны снаружи и внутри.
5. Уложены деревянные балки во 2 и 3 этажахъ; настланы черные полы 1 и 3 этажей и чердака и сдѣлана по нимъ смазка.
6. Настланы чистые полы во 2 и 3 этажахъ.
7. Сдѣланы, поставлены на мѣсто и остеклены все оконныя рамы

8. Сдѣланы и поставлены на мѣсто двойныя наружныя двери.
9. Установлены подвѣсныя стропила, покрыта желѣзомъ и окрашена кровля.
10. Установлено центральное водяное отопленіе и устроена центральная паровая вентиляція.

б) Сѣверная пристройка.

1. Устроены снаружи каменный входъ съ шестью ступенями.
2. Прирѣзаны оконные приборы.

II. Жилой горный корпусъ.

1. Окрашены деревянные полы.

III. Инженерный корпусъ.

а) Учебная часть.

1. Настиланъ метлахскими плитками полъ въ большомъ машинномъ залѣ.
2. Сдѣлана и установлена желѣзная винтовая лѣстница между 1-мъ и 2-мъ этажами въ сѣверномъ крылѣ (въ лабораторіи тепловыхъ машинъ).
3. Сдѣлана и установлена желѣзная винтовая лѣстница изъ 1-го этажа въ полуподвалъ въ сѣверномъ крылѣ.
4. Проведенъ водопроводъ въ сѣверномъ крылѣ.
5. Закончены малярныя работы, покрашены окна, двери и потолокъ большого зала.

б) Жилыя части.

1. Сложены парапеты.
2. Установлены стропила и покрыта желѣзомъ кровля.
3. Устроены по желѣзнымъ балкамъ черная и чистая каменные лѣстницы.
4. Сложены кирпичные своды въ полуподвалѣ и на лѣстничныхъ клѣткахъ; сдѣлана смазка всѣхъ половъ и потолковъ.
5. Настиланы чистые полы въ 1-мъ и 2-мъ этажахъ въ количествѣ 0,70 всей площади.
6. Оштукатурены фасады.
7. Оштукатурены своды.
8. Сдѣланы, поставлены на мѣсто и остеклены оконныя рамы.
9. Сдѣланы и поставлены на мѣсто наружныя двери.

10. Поставлены и оштукатурены деревянные переборки.
11. Установлены центральное пароводяное стопленіе и вентиляція.

*IV. Общія работы.*

1. Сложены каменные части забора по Бульварной улицѣ между зданіями горнаго и химическаго корпусовъ съ 1 воротами и 2 калитками.
2. Сложенъ сплошной каменный заборъ съ гранитнымъ цоколемъ по Садовой улицѣ между зданіями физическаго и химическаго корпусовъ; навѣшены 1 желѣзные ворота и 2 калитки.
3. Устроенъ бетонъ подъ асфальтовый тротуаръ передъ инженернымъ корпусомъ, 75 кв. саж.
4. Навѣшаны водосточныя трубы изъ оцинкованнаго желѣза въ корпусахъ: механическомъ, инженерномъ жиломъ, горномъ жилымъ и двухъ пристройкахъ къ главному корпусу.
5. Выстроены два ледника: одинъ для горнаго и химическаго корпусовъ, а другой для механическаго и инженернаго.
6. Произведена планировка двора между физическимъ и химическимъ корпусами, а также между инженернымъ и главнымъ.

Итого				2-ой этаж
IV этаж	III этаж	II этаж	I этаж	
3	3	3	3	Производство бензин. жидкост. II
1	1	1	1	Торговельная лавочка II
—	2	4	1	Складовые помещения I
1	—	—	—	II
—	—	—	—	Детская лавочка
1	1	1	1	Торговельная лавочка
—	—	—	—	II этаж
—	—	—	—	Механическая мастерская
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро и склады
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро I
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро II
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро III
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро IV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро V
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро VI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро VII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро VIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро IX
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро X
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XIV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XVI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XVII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XVIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XIX
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XX
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXIV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXVI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXVII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXVIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXIX
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXX
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXIV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXVI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXVII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXVIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XXXIX
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XL
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLIV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLV
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLVI
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLVII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLVIII
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро XLIX
—	—	—	—	Торговельная лавочка
—	—	—	—	Техническое бюро L

## УЧЕБНЫЙ ПЛАНЪ

на 1907—8 уч. годъ.

## Механическое Отдѣленіе.

	1-ый годъ.		II сем.		III сем.		IV сем.	
			Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Аналитическая геометрія . . . . .	2	1	2	1	2	1	2	1
Исчисленіе безкон. малыхъ I . . . . .	3	2	3	2	3	2	3	2
Теоретическая механика I . . . . .	3	1	3	1	3	1	3	1
Начертательная геометрія . . . . .	3	2	1	1	1	1	1	1
Химія . . . . .	3	—	3	—	3	—	3	—
Физика I . . . . .	4	—	4	—	4	—	4	—
	18	6	18	6	16	5	16	5
Эпюры по начертательной геометріи и аксонометріи . . . . .	—	—	—	—	—	6	—	—
Рисованіе . . . . .	—	6	—	—	—	—	—	—
Всего.	18	12	18	12	16	11	16	11
	2-ой годъ.		III сем.		IV сем.			
			Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.		
Исчисленіе безкон. малыхъ II . . . . .	3	2	3	2	3	2		
Теоретическая механика II . . . . .	3	1	3	1	3	1		
Сопротивленіе матеріаловъ I . . . . .	4	2	—	—	—	—		
” ” II . . . . .	—	—	2	1	2	1		
Детали машинъ . . . . .	—	—	5	—	5	—		
Теорія механизмовъ . . . . .	2	1	2	1	2	1		
Физика II . . . . .	2	—	—	—	—	—		
Механическая теорія тепла . . . . .	—	—	2	—	2	—		
Графическая статика . . . . .	2	—	—	—	—	—		
Технологія воды и топлива . . . . .	—	—	2	—	2	—		
Геодезія . . . . .	2	—	—	—	—	—		
Технологія металловъ I (общія по- нятія о металлургіи и литейное дѣло).	—	—	4	—	4	—		
	18	6	23	6	23	5		

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Техническое черченіе съ натуры . . . . .	—	6	—	—
Проектированіе деталей машинъ . . . . .	—	—	—	6
Всего.	18	12	23	11

3-ій годъ.

	V сем.		VI сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Электротехника I . . . . .	2	—	4	—
Технологія металловъ II (нагрѣваніе и механическая обработка) . . . . .	3	—	—	—
Паровые котлы . . . . .	2	—	2	—
Термодинамика . . . . .	3	—	—	—
Теорія паровыхъ машинъ . . . . .	2	—	2	—
Конструкція паровыхъ машинъ . . . . .	2	—	2	—
Гидравлика . . . . .	2	—	—	—
Гидравлическіе двигатели . . . . .	—	—	3	—
Отопленіе и вентиляція . . . . .	—	—	2	—
Подъемные механизмы I . . . . .	2	—	—	—
Архитектура . . . . .	2	—	2	—
Строительное искусство . . . . .	2	—	—	—
Всего.	22	—	17	—

Рекомендуется:

прослушать курсъ технологіи строительныхъ матеріаловъ, читаемый на Инженерно-Строительномъ Отдѣленіи. экзаменъ не обязательенъ.

Исполняется: на V семестрѣ проекты фермы и передачи; на VI семестрѣ проектъ крана. Число часовъ пропорціонально числу записавшихся, полагая 4 чел. на 1 год. часть.

4-ый годъ.

VII сем. VIII сем.

Курсы общеобязательные.

Строительная механика I (статически опредѣлимые системы) . . . . .	2	—
Насосы I (поршневые) . . . . .	2	—
Технологія дерева . . . . .	2	—

Курсы спеціальные.

Строительная механика II (статически неопредѣлимые системы) . . . . .	—	2
Насосы II (сложныя системы) . . . . .	—	2

	VII сем.	VIII сем.
Водопроводы . . . . .	2	—
Гидротехника . . . . .	2	—
Механическая обработка металловъ . . . . .	2	2
Сушка и пропитываніе дерева . . . . .	—	1
Заводскія машины . . . . .	2	2
Паровозы . . . . .	4	6
Двигатели внутренняго горѣнія . . . . .	2	2
Паровыя турбины . . . . .	—	2
Вагоны . . . . .	—	2
Тормаза . . . . .	—	2
Подъемные мех. II (лифты и др.) . . . . .	1	—
Введеніе въ теорію электричества . . . . .	2	—
Электрометрія . . . . .	1	—
Провода (канализація электричества) . . . . .	—	2
Электротехника II . . . . .	5	5 (изъ нихъ динамы спеціально 2 ч. годовыхъ).

На VII сем. исполняются:

проектъ котла.

„ каменнаго и деревяннаго дома.

На VIII семестрѣ:

проектъ паровой машины.

„ гидравлической турбины (сокращенный).

Число часовъ пропорціоально числу записавшихся, полагая 4 чел. на 1 год. часть.

5-ый годъ.

Исполняются дипломные проекты. Число часовъ пропорціоально числу записавшихся, полагая 4 чел. на 1 годовой часть.

	IX с.	X с.
Политическая экономія . . . . .	2	2
Фабричная гигиена . . . . .	2	2
Общее законовѣдѣніе . . . . .	2	—
Фабричное законодательство . . . . .	—	2

Распределеніе общеобязательныхъ вечернихъ занятій въ лабораторіяхъ, кабинетахъ и мастерскихъ:

	I сем.	II сем.
Физическая лабораторія I . . . . .	2	2
Химическая лабораторія . . . . .	4	4

	III сем.	IV сем.
Физическая лабораторія II . .	2	2
Лаборат. по сопротивленію мате- ріаловъ . . . . .	—	4
„ по технологіи воды и топлива . . . . .	—	2
Геодезическій кабинетъ . . . .	—	2
	V сем.	VI сем.
Электротехнич. лабораторія I .	2	2
Занятія по термодинамикѣ . .	3	—
	VII сем.	VIII сем.
Инж. лабор. по паровымъ котламъ	1	—
„ „ по паровымъ машинамъ	1	1/2
Металлограф. лабораторія I . .	2	—
Работы въ механ. мастерскихъ I	6	— не раньше V семестра.
Работы въ механ. мастерскихъ II	—	4 не раньше VII семестра.

Каждому указанному полугодичному часу соотвѣтствуетъ 12—14 часовъ занятій въ лабораторіяхъ, кабинетахъ или мастерскихъ; распределеніе этихъ часовъ между записавшимися студентами (или группами ихъ) и днями семестра зависитъ отъ числа записавшихся и производится соотвѣтствующими завѣдующими.

### Химическое Отдѣленіе.

#### Предметы общіе.

1-ый годъ.

	I сем.		II сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Аналитическая геометрія . . . . .	2	1	2	1
Исчисленіе безконечныхъ малыхъ I.	3	2	2	1
Теоретическая механика I . . . .	3	1	3	1
Начертательная геометрія. . . . .	3	2	1	1
Физика . . . . .	4	2	4	2
Неорганическая химія . . . . .	4	—	4	—
Эпюры . . . . .	—	—	—	6
Рисованіе . . . . .	—	6	—	—
Итого .	19	14	16	12

2-ой годъ. III	III сем.		IV сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Исчисленіе безкон. малыхъ II . . . . .	2	1	—	—
Сопротивленіе матеріаловъ I . . . . .	4	2	—	—
Графическая статика . . . . .	2	1	—	—
Прикладная механика I . . . . .	—	—	4	—
Физика . . . . .	4	2	6	2
Органическая химія . . . . .	4	—	4	—
Технологія воды и топлива . . . . .	—	—	2	2
Техническое черченіе I и II . . . . .	—	4	—	4
Минералогія . . . . .	2	—	1	2
Геодезія . . . . .	2	2	—	—
Строительное искусство . . . . .	2	—	2	—
Архитектура . . . . .	2	—	2	—
Архитектурное черченіе . . . . .	—	2	—	—
Качественный анализъ (2 сем.) . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	24	14	21	10
3-й годъ. —	V сем.		VI сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Физика II . . . . .	—	—	2	2
Паровые котлы . . . . .	2	—	—	—
Прикладная механика II . . . . .	2	—	2	—
Электротехника . . . . .	2	2	4	2
Отопленіе и вентиляція . . . . .	—	—	2	—
Гигіена . . . . .	2	—	2	—
Ботаника (для спеціал. технологіи				
Органическихъ и питательныхъ веществъ)	2	2	2	2
Геологія (для спеціал. металлургіи				
и технологіи неорганическихъ веществъ)	2	—	2	—
Термодинамика, физ. и элек. химія.	2	—	3	—
Технологія строительныхъ матеріа-				
ЛОВЪ . . . . .	2	2	—	—
Физико-химическая лабораторія . . . . .	—	—	—	2
Проектированіе по механикѣ . . . . .	—	2	—	2
Проектированіе по архитектурѣ . . . . .	—	2	—	2
Металлургія I—II (для металлурговъ)	3	—	3	—
Технологія огнеупорныхъ матеріа-				
ЛОВЪ (для металлурговъ) . . . . .	—	—	1	—
Количественный анализъ (1 сем.) . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	19	10	23	12

4-ый годъ.	VII сем.		VIII сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Механическая технология . . . . .	2	—	2	—
Гидротехника . . . . .	—	—	2	—
Полит. экономія и статистика . . . . .	2	—	2	—
Законовѣдѣніе. . . . .	2	—	2	—
Проектированіе печей . . . . .	—	1	—	1
Лабораторія органической химіи (2 сем.) . . . . .	—	—	—	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

*Предметы спеціальныя.*

Спеціальность металлургическая.

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Полезныя ископаемыя . . . . .	—	—	1	—
Заводскія машины . . . . .	2	—	2	—
Металлургія II . . . . .	3	—	—	—
Металлургія III . . . . .	3	—	3	—
Электрометаллургія . . . . .	1	—	—	—
Химико-металлургическіе методы. . . . .	2	—	—	—
Технологія неорганическихъ ве- ществъ . . . . .	2	—	2	—
Технологія органическихъ веществъ	2	—	2	—
Технологія питательныхъ веществъ	2	—	2	—
Металлургическія лабораторіи . . . . .	—	—	—	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>17</b>	<b>—</b>	<b>12</b>	<b>—</b>

Спеціальность неорганическая.

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Металлургія I—III . . . . .	3	—	3	—
Технологія Органическихъ веществъ	2	—	2	—
Технологія питательныхъ веществъ	2	—	2	—
Технологія неорганическихъ ве- ществъ . . . . .	4	—	4	—
Полезныя ископаемыя . . . . .	—	—	1	—
Химико-техническія лабораторіи . . . . .	—	—	—	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>—</b>	<b>12</b>	<b>—</b>

## Спеціальность органическая.

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Металлургія I—III . . . . .	3	—	3	—
Технологія неорганическихъ ве- ществъ . . . . .	2	—	2	—
Технологія питательныхъ веществъ	2	—	2	—
Технологія органическихъ веществъ	4	—	4	—
Писчебумажное производство . . . . .	1	—	1	—
Цимотехника . . . . .	1	—	1	—
Химико-техническія лабораторіи . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	13	—	13	—

## Спеціальность питательной технологіи.

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Металлургія общая . . . . .	3	—	3	—
Технологія неорганическихъ ве- ществъ . . . . .	2	—	2	—
Технологія органическихъ веществъ	2	—	2	—
Технологія питательныхъ веществъ	4	—	4	—
Цимотехника . . . . .	1	—	1	—
Писчебумажное производство . . . . .	1	—	1	—
Химико-техническія лабораторіи . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	13	—	13	—
Итого:				
Спец. по металлургіи . . . . .	23	1	20	1
„ по неорганической технологіи . . . . .	17	1	20	1
„ по органической технологіи . . . . .	19	1	21	1
„ по питательной технологіи . . . . .	19	1	21	1

## 5-ый годъ.

Исполняются: дипломный проектъ по выбранной спеціальности и дипломная работа въ одной изъ лабораторій.

## Горное Отдѣленіе.

## Предметы общіе.

	I сем.		II сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Аналитическая геометрія . . . . .	2	1	2	1
Исчисленіе безкон. малыхъ I . . . . .	3	2	2	1
Теоретическая механика . . . . .	3	1	3	1

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Начертательная геометрія. . . . .	3	2	1	1
Физика I . . . . .	4	2	4	2
Неорганическая химія . . . . .	4	—	4	—
Кристаллографія I . . . . .	—	—	2	1
Геодезія I и II . . . . .	2	—	2	4
Эпюры . . . . .	—	—	—	6
Рисованіе . . . . .	—	6	—	—
Топографическое черченіе . . . . .	—	—	—	2
Итого . . . . .	21	14	20	19

2-ой годъ.	III сем.	IV сем.		
Органическая химія. . . . .	2	—	—	—
Исчисленіе безков. малыхъ II . . . . .	2	1	—	—
Сопротивленіе матеріаловъ . . . . .	4	2	—	—
Графическая статика . . . . .	2	1	—	—
Прикладная механика . . . . .	—	—	4*)	—
Физика I и II . . . . .	4	2	6	2
Кристаллографія II . . . . .	2	1	—	—
Минералогія I . . . . .	—	—	2	2
Палеонтологія I . . . . .	2	1	2	1
Строительное искусство . . . . .	2	—	2	—
Архитектура . . . . .	2	—	2	—
Геодезія II. . . . .	—	—	2	2
Техническое черченіе II . . . . .	—	—	—	4
Архитектурное черченіе II . . . . .	—	2	—	—
Технологія топлива и воды . . . . .	—	—	2	2
Качественный анализъ. . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	22	10	20	13

3-ій годъ.	V сем.	VI сем.		
Органическая химія. . . . .	2	—	—	—
Физика II. . . . .	—	—	2	2
Графическая статика . . . . .	2	1	—	—
Паровые котлы . . . . .	2	—	—	—
Гидротехника . . . . .	—	—	2	—
Прикладная механика II . . . . .	2	—	2	—

\*) 2 часа гидравлика, 2 часа теорія механизмовъ и детали машинъ.

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Технологія строительныхъ матеріаловъ . . . . .	2	—	—	—
Минералогія II . . . . .	2	2	2	2
Палеонтологія II . . . . .	3	1	3	1
Физическая геологія . . . . .	2	—	2	—
Горное искусство I . . . . .	2	—	4	—
Проектированіе техническое . . . . .	—	2	—	2
Проектированіе архитектурное . . . . .	—	2	—	2
Итого . . . . .	19	8	17	9

Колич. анализъ (1 сем.).

4-ый годъ.	VII сем.	VIII сем.
Петрографія . . . . .	2	2
Горное искусство II . . . . .	3	3
Политическая экономія . . . . .	2	2
Гигіена . . . . .	2	2
Законовѣдѣніе . . . . .	2	2
Итого . . . . .	11	11

5-ый годъ.	IX сем.	X сем.
Рудныя мѣсторожденія . . . . .	2	—
Безрудныя мѣсторожденія . . . . .	—	1
Рудничное хозяйство . . . . .	2	—
Изысканія магнитныхъ рудъ (для заводчиковъ необязательно) . . . . .	2	2
Дипломные проекты и дипломныя работы . . . . .	—	—
Итого . . . . .	6	3

*Предметы факультативные.*

I. Специальность горнозаводская.

3-ий годъ.	V сем.	VI сем.		
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Технологія строительныхъ матеріаловъ (огнеупорные матеріалы) . . . . .	—	—	1	2
Физико-химія и электро-химія . . . . .	2	—	3	—
Металлургія I и II . . . . .	3	—	3	—
Электротехника . . . . .	2	—	4	—
Отопленіе и вентиляція . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	7	—	11	2

4-ый годъ.	VII сем.		VIII сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Технологія металловъ . . . . .	2	—	2	—
Историческая геологія . . . . .	—	—	1	—
Заводскія машины . . . . .	2	—	2	—
Горнозаводская механика . . . . .	—	—	2	—
Обогащеніе рудъ и угля . . . . .	2	—	2	—
Золотое дѣло . . . . .	1	—	1	—
Металлургія III . . . . .	3	—	3	—
Электрометаллургія . . . . .	1	—	—	—
Химико-металлургическіе методы . . . . .	2	—	—	—
Проектированіе по металлургіи . . . . .	—	2	—	2
„ по горнозав. механ. . . . .	—	2	—	2
„ по горному искусств. . . . .	—	1	—	1
Практич. занятія по петрографіи . . . . .	—	2	—	2
Проектъ паровой машины . . . . .	—	3	—	—
Металлургическая лабораторія . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	13	10	13	7

II. Специальность рудничная.

3-ий годъ.	V сем.		VI сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Электротехника . . . . .	2	—	4	—
Металлургія I—III . . . . .	3	—	3	—
Сферическая тригонометрія . . . . .	—	—	1	1
Отопленіе и вентиляція . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	5	—	8	1

4-ый годъ.	VII сем.		VIII сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Проектъ паровой машины . . . . .	—	3	—	—
Технологія металловъ . . . . .	2	—	2	—
Горнозаводская механика . . . . .	2	—	3	—
Обогащеніе рудъ и угля . . . . .	2	—	2	—
Золотое дѣло . . . . .	1	—	1	—
Практическая геологія . . . . .	—	—	1	—
Общій курсъ маркшейд. искусства. . . . .	2	2	2	2
Проектированіе по металлургіи . . . . .	—	1	—	1
„ по горнозавод. механ. . . . .	—	2	—	2
„ по горному искусств. . . . .	—	2	—	2

	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Практическія зан. по петрографіи . . . . .	—	2	—	2
Историческая геологія . . . . .	2	—	2	—
Пробирная лабораторія . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	11	12	13	9

### III. Специальность развѣдочно-геологическая.

3-ій годъ.	V сем.	VI сем.		
Металлургія I—III . . . . .	3	—	3	—
Физическая геологія . . . . .	—	—	2	—
Сферическая тригонометрія . . . . .	—	—	1	1
Итого . . . . .	3	—	6	1
4-ый годъ.	VII сем.	VIII сем.		
Горнозаводская механика . . . . .	2	—	3	—
Обогащеніе рудъ . . . . .	2	—	—	—
Золотое дѣло . . . . .	1	—	1	—
Практическая геологія . . . . .	—	—	1	—
Общій курсъ маркшейдер. искусства	2	2	2	2
Проектированіе по горнозаводской механикѣ . . . . .	—	2	—	2
Проектирован. по горному искусству	—	1	—	1
Практическія занятія по петрографіи	—	6	—	6
Историческая геологія . . . . .	2	—	2	—
Практическія занятія по палеонто- логіи . . . . .	—	1	—	1
Пробирная лабораторія . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	9	12	9	12

### IV. Специальность маркшейдерская.

2-ой годъ.	III сем.	IV сем.		
Теорія вѣроятностей . . . . .	—	—	2	1
3-ій годъ.	V сем.	VI сем.		
Высшая математика . . . . .	2	1	—	—
Металлургія I—III . . . . .	3	—	3	—
Триангуляція и теорія погрѣшностей	2	2	2	2
Сферическая тригонометрія . . . . .	—	—	1	1
Итого . . . . .	7	3	6	3

4-ый годъ.	VII сем.		VIII сем.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
Горнозаводская механика . . . . .	—	—	2	—
Маркшейдерское искусство (спе- ціальный курсъ) . . . . .	2	2	2	2
Золотое дѣло . . . . .	1	—	—	—
Основы высшей геодезіи . . . . .	2	2	2	2
Практическая геологія . . . . .	—	—	1	—
Проектированіе по горнозаводской механикѣ. . . . .	—	2	—	2
” по горному искусству . . . . .	—	1	—	1
” по маркшейдерскому искусству . . . . .	—	2	—	2
Практич. занятія по петрографіи . . . . .	—	2	—	2
Историческая геологія . . . . .	2	—	2	—
Пробирная лабораторія . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	7	11	9	11

Итого:

3-ій годъ.	V сем.		VI сем.	
Горнозаводская специальность . . . . .	26	8	27	11
Рудничная ” . . . . .	24	8	25	10
Развѣд.-геологическая ” . . . . .	22	8	23	10
Маркшейдерская ” . . . . .	26	11	23	12

4-ый годъ.	VII сем.		VIII сем.	
Горнозаводская специальность. . . . .	24	11	24	8
Рудничная ” . . . . .	22	13	24	10
Развѣд.-геологическая ” . . . . .	20	14	20	13
Маркшейдерская ” . . . . .	18	13	20	12

## Инженерно-Строительное Отдѣленіе.

1 ГОДЪ.	I семестръ.		II семестръ.	
	Лекціи.	Занятія.	Лекціи.	Занятія.
	Аналитическая геометрія . . . . .	2	1	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	—	4	2
Химія . . . . .	3	3	3	3
Эпюры . . . . .	—	—	—	6
Рисованіе . . . . .	—	6	—	4
Геодезія . . . . .	2	2	2	2
Топографическое черченіе . . . . .	—	—	—	2
	20	17	18	24

2 ГОДЪ.	Инженерный отдѣль.				Архитектурный отдѣль.			
	III семестръ.		IV семестръ.		III семестръ.		IV семестръ.	
	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.
Исчисл. безкон. малыхъ II.	3	2	3	2	3	2	3	2
Теоретич. механика II.	3	1	3	1	—	—	—	—
Физика II . . . . .	4	2	6	2	4	2	6	2
Сопротивл. матер. I и II . . . . .	4	2	2	1	4	2	2	1
Графическая статика . . . . .	2	1	1	—	2	1	1	—
Прикладная механика I . . . . .	—	—	2	—	—	—	4	—
Строительныя работы . . . . .	6	—	3	—	6	—	3	—
Архитектура . . . . .	2	—	2	—	2	—	2	—
Черченіе архитект. I . . . . .	—	4	—	—	—	4	—	—
Черч. по строител. работ.	—	2	—	2	—	2	—	2
Черч. технич. II . . . . .	—	—	—	4	—	—	—	4
Рисованіе . . . . .	—	4	—	—	—	4	—	4
Технолог. воды и топлива.	—	—	2	2	—	—	2	2
Геодезія II . . . . .	—	—	2	2	—	—	2	2
Химическая лабораторія . . . . .	—	3	—	3	—	3	—	3
	24	21	26	19				
Архитектурныя формы . . . . .					2	2	—	—
					23	19	25	22

3 ГОДЪ.	Инженерный отдѣль.				Архитектурный отдѣль.			
	V семестрѣ.		VI семестрѣ.		V семестрѣ.		VI семестрѣ.	
	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.
Электротехника . . . . .	2	—	4	—	2	—	4	—
Технологія строит. матер. . . . .	2	—	—	2	2	—	1	2
Технологія металловъ . . . . .	2	—	2	—	—	—	—	—
Паровые котлы . . . . .	2	—	—	—	2	—	—	—
Технологія дерева. . . . .	—	—	1	—	—	—	—	—
Прикладная механика II . . . . .	2	—	2	—	—	—	—	—
Гидравлика . . . . .	2	—	—	—	—	—	—	—
Статика сооружений . . . . .	4	—	4	—	4	—	4	—
Дороги обыкновенныя . . . . .	2	—	—	—	2	—	—	—
Желѣзныя дороги I . . . . .	—	—	3	—	—	—	—	—
Портовые сооружения I . . . . .	—	—	3	—	—	—	—	—
Геологія . . . . .	—	—	2	—	—	—	2	—
Минералогія . . . . .	2	1	—	—	2	1	—	—
Петрографія . . . . .	—	—	2	1	—	—	—	—
Проектир. по архитектурѣ . . . . .	—	3	—	3	—	6	—	6
„ „ статикѣ сооруж. и строит. работ. . . . .	—	4	—	4	—	4	—	4
Проектирование по прикладной механикѣ . . . . .	—	2	—	2	—	—	—	—
Механическая лабораторія . . . . .	—	—	—	2	—	—	—	2
	20	10	23	14				
Дороги . . . . .					—	—	2	—
Спеціальная архитектура . . . . .					2	—	2	—
Исторія архитектуры . . . . .					2	—	2	—
Рисованіе . . . . .								
Моделировка . . . . .					—	6	—	6
Акварель . . . . .								
Перспектива и тѣни . . . . .					1	1	—	3
					19	18	17	23

4 ГОДЪ.	Инженерный отдѣль.				Архитектурный отдѣль.			
	VII семестрѣ.		VIII семестрѣ.		VII семестрѣ.		VIII семестрѣ.	
	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.
Мосты . . . . .	3	—	3	—	—	—	—	—
Портовые сооружения II . . . . .	2	—	2	—	—	—	—	—
Желѣзныя дороги II . . . . .	3	—	—	—	—	—	—	—
Желѣзныя дороги III . . . . .	—	—	2	—	—	—	—	—
Осушеніе и орошеніе . . . . .	2	—	—	—	2	—	—	—
Санитарная техника . . . . .	4	—	2	—	4	—	—	—

	Инженерный отдѣль.				Архитектурный отдѣль.			
	VII семестръ.		VIII семестръ.		VII семестръ.		VIII семестръ.	
	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.	Лекц.	Зан.
Отопленіе и вентилляція . . . . .	—	—	2	—	—	—	2	—
Внутрен. водн. сообщенія.	3	—	3	—	—	—	—	—
Паровозы . . . . .	—	—	2	—	—	—	—	—
Высшая геодезія . . . . .	2	1	1	1	—	—	—	—
Проектир. по мостамъ . . . . .	—	1	—	1	—	—	—	—
„ по портов. сооруж. и водян. сообщен.	—	1	—	1	—	—	—	—
Проект. по желѣзн. дор.	—	1	—	1	—	—	—	—
„ по санитар. техн.	—	1	—	1	—	2	—	—
Гидравлич. установка . . . . .	2	—	—	1	—	—	—	—
Желѣзобетонъ . . . . .	—	—	2	—	—	—	2	—
	21	5	19	6				
Исторія архитектуры . . . . .					2	—	2	—
Проектированіе по архитектурѣ . . . . .					—	12	—	12
Мосты и желѣзныя конструкціи . . . . .					—	—	3	1
Гидротехника . . . . .					2	—	—	—
Проектированіе въ срокъ . . . . .					—	1	—	—
Составленіе смѣтъ и техническихъ отчетовъ . . . . .					1	—	1	—
Рисованіе . . . . .					—	4	—	4
Моделировка . . . . .					—	2	—	2
Акварель . . . . .					—	—	—	—
					11	21	10	19

Дополненіе къ стр. 29.

7 семестръ.

**Инженерно-Строительное Отдѣленіе.**

*Мосты.* Для всѣхъ специальностей, 3 часа лекцій, читалъ проф. Н. В. Некрасовъ.

*Жельзныя дороги II.* Для всѣхъ специальностей, 3 часа лекцій, читалъ преподаватель Ѳ. К. Ясевичъ.

*Санитарная техника.* Для всѣхъ специальностей, 4 часа лекцій, читалъ преподаватель Я. И. Николинъ.

*Внутреннія водныя сообщенія.* Для всѣхъ специальностей, 3 часа лекцій, читалъ преподаватель С. А. Жбиковскій.

*Высшая геодезія.* Для всѣхъ специальностей, 2 часа лекцій и 1 часть практическихъ занятій, читалъ и велъ преподаватель П. К. Со-  
болевскій.

*Проектированіе по мостамъ.* Для всѣхъ специальностей, 1 часть, руководилъ проф. Н. В. Некрасовъ.

*Проектированіе по санитарной технику.* Для всѣхъ специальностей, 1 часть, руководилъ преподаватель Я. И. Николинъ.

*Проектированіе по жельзнымъ дорогамъ.* Для жельзнодорожной и земско-городской специальностей, 1 часть, руководилъ преподаватель Ѳ. К. Ясевичъ.

*Проектированіе по воднымъ сообщеніямъ.* Для специальностей водныхъ сообщеній, 1 часть, руководилъ преподаватель С. А. Жбиковскій.

Приложение 1.

**СВѢДѢНІЕ**

**о приходѣ, расходѣ и остаткѣ кредитовъ смѣты Министерства Народнаго Просвѣщенія, ассигнованныхъ на расходы по Томскому Технологическому Институту Императора Николая II**

за 1907 годъ (по 1-е января 1908 года).

	Смѣты 1907 года.						1906 г.	
	§ 12 ст. 1-я.		§ 6 ст. 4 лит. А.		ИТОГО.		§ 12 ст. 1.	
	Рубли.	К.	Руб.	К.	Рубли.	К.	Руб.	К.
Оставалось къ 1-му марта 1907 года кредита смѣты 1906 года . . . . .	—	—	—	—	—	—	678	21
Отпущено на 1907 годъ . . . . .	147882	81	70514	94	218397	75	—	—
Израсходовано на содержаніе личнаго состава смѣты 1907 года . . . . .	147882	81	44966	50	192849	31	—	—
Остатки кредита на 1-е января 1908 г.	—	—	25548	44	25548	44	678	21

	Смѣты 1907 года.						1906 г.		1905 г.	
	§ 12 ст. 2.		§ 6 ст. 4-я.		ИТОГО.		§ 12 ст. 2.			
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Р.	К.
Оставалось по именованнымъ спискамъ кредиторовъ казны . . . . .	—	—	—	—	—	—	25576	08	253	12
Отпущено на 1907 годъ . . . . .	83319	03	24500	—	16167	22	123986	25	—	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>83319</b>	<b>03</b>	<b>24500</b>	<b>—</b>	<b>16167</b>	<b>22</b>	<b>123986</b>	<b>25</b>	<b>25576</b>	<b>08</b>

Израсходовано:

На лабораторіи:

Органической химіи . . . . .	466	97	1045	38	66	07	1578	42	—	—	—	—
Неорганической химіи . . . . .	960	35	954	11	102	94	2017	40	—	—	—	—
Аналитической химіи . . . . .	2262	15	1511	11	83	30	3856	56	1356	20	—	—
Химич. техн. минер. вещ. . . . .	847	13	284	55	—	—	1131	68	831	07	—	—
"    "    питат. вещ. . . . .	497	22	291	61	51	38	840	21	—	—	—	—
"    "    органич. вещ. . . . .	779	20	910	93	—	—	1690	13	502	82	162	03
Металлург. благор. мет. и мѣди . . . . .	605	53	664	47	—	—	1270	—	—	—	—	—
Металлург. проч. метал. . . . .	319	24	230	66	—	—	549	90	—	—	—	—
Физическую . . . . .	2442	96	2223	98	—	—	4666	94	—	—	—	—
Электротехническую . . . . .	1303	80	803	44	—	—	2107	24	—	—	—	—

На кабинеты:

Строительнаго искусства . . . . .	104	55	2	58	—	—	107	13	—	—	—	—
Геодезическій . . . . .	852	72	321	53	—	—	1174	25	—	—	—	—
Минералогическій . . . . .	509	57	205	—	—	—	714	57	1104	93	—	—
Геологическій . . . . .	611	89	248	88	—	—	860	77	270	05	—	—
Палеонтологическій . . . . .	348	—	483	69	—	—	831	69	—	—	—	—
Горный (музей) . . . . .	271	34	409	20	—	—	680	54	1440	63	—	—
Ботаническій . . . . .	287	—	140	—	—	—	427	—	—	—	—	—



	С у м м а.	
	Руб.	к.
Электротехническую . . . . .	25023	91
Механическую (по сопротивленію матеріаловъ) . . . . .	32142	40
Инженерную съ электрической станціей и гидравлической лабораторіей . . . . .	72014	91
На механическія мастерскія . . . . .	76161	77
„ бібліотеку . . . . .	24613	01
„ приобрѣтеніе приборовъ и моделей по прикладной механикѣ . . . . .	7141	74
На мебель, чертежныя доски и проч. для лекціоннаго корпуса	19987	69

На кабинеты:

Минералогическій . . . . .	8754	31
Геологическій . . . . .	12905	88
Палеонтологическій . . . . .	6452	15
Горный (музей) . . . . .	2417	66
Строительнаго искусства . . . . .	279	88
Геодезическій . . . . .	6224	75
✓Маркшейдерскій . . . . .	317	50
На газовый заводъ . . . . .	1950	39

ИТОГО . . . . 433418 18

Приложеніе 3.

СВѢДѢНІЕ

о суммахъ, израсходованныхъ на оборудованіе Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II-го изъ кредита, отпущеннаго на постройку зданій Института по § 13 ст. I и § 11 ст. I смѣты Министерства Народнаго Просвѣщенія 1907 г. (по 1 января 1908 г.)

	§ 13 ст. I		§ 11 ст. I		ИТОГО.	
	с у м м а.					
	Руб.	к.	Руб.	к.	Руб.	к.
На лабораторію электротехническую.	110	—	227	07	337	07
Механическую (по сопротивленію матеріаловъ) . . . . .	—	—	130	—	130	—
На инженерную лабораторію съ электрической станціей и гидравлической лабораторіей . . . . .	9481	69	9431	99	18913	68
✓На маркшейдерскій кабинетъ . . . . .	200	—	117	50	317	50
Итого. . . . .	9791	69	9906	56	19698	25

## СВѢДѢНІЕ

## о приходѣ, расходѣ и остаткѣ специальныхъ средствъ Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II

за 1907 годъ.

	С у м м а.	
	р у б.	к
Оставалось отъ 1906 года . . . . .	2906	23
Поступило въ 1907 году . . . . .	135025	26
Итого. . . . .	137931	49

## Израсходовано:

На уплату долговъ по оборудованію большой химической аудиторіи . . . . .	340	35
На пополненіе библіотеки журналами и на покрытіе перерасхода . . . . .	526	03
На пополненіе библіотеки . . . . .	15	20
На единовременные расходы по геологическому кабинету.	350	00
На металлургическую лабораторію:		
а) по отдѣлу мѣди и благородныхъ металловъ . . . . .	70	50
б) " " чугуна, стали и желѣза . . . . .	150	00
На геодезическій кабинетъ . . . . .	1139	86
" маркшейдерскій кабинетъ. . . . .	600	00
" механическія мастерскія (въ дополненіе къ оборудованію)	1758	35
" единовременные расходы по металлограф. лабораторіи	340	58
" командировку лаборанта П. А. Казанскаго. . . . .	500	00
" пополненіе суммъ лабораторіи качественного анализа .	543	16
" " " горныхъ лабораторій . . . . .	1325	09
" " " геодезическаго кабинета. . . . .	1000	00
" металлографическую лабораторію . . . . .	76	80
" пополненіе суммъ механической лабораторіи . . . . .	60	00
" " " лабораторіи тепловыхъ машинъ . . . . .	206	10
" " " " паровыхъ котловъ . . . . .	40	06
" " " учебной библіотеки . . . . .	14	55
" содержаніе газоваго завода . . . . .	8682	55
" " 10 старшихъ лаборантовъ . . . . .	11600	00
" расходы по производству конкурсныхъ испытаній . . .	898	20
" уплату городского налога. . . . .	701	50
" расходы по напечатанію объявленій . . . . .	488	55
" пособия студентамъ . . . . .	2316	18
" пополненіе суммъ на содержаніе канцеляріи . . . . .	2748	43

	С у м м а.	
	руб.	к.
На пополненіе суммъ на отопленіе и освѣщеніе . . . . .	5432	65
„ расходы по изданію лекцій . . . . .	7296	28
„ разные расходы . . . . .	3860	52
„ расширеніе преподаванія и улучшеніе учебно-вспомога- тельныхъ учрежденій Института . . . . .	360	00
„ расходы по исполненію механическими мастерскими частныхъ заказовъ . . . . .	19861	09
„ лѣтнія практическія занятія по геодезій . . . . .	325	00
„ возвратъ студентамъ платы за ученіе . . . . .	75	00
„ учебныя пособія . . . . .	204	00
Въ дополненіе къ суммамъ на изданіе „Извѣстій Института“	227	72
Выдано заимообразно согласно разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія и г. Попечителя Западно-Си- бирскаго учебнаго округа:		
а) на расходы по оборудованію учебно-вспомогатель- ныхъ учрежденій Института 6996 р. 78 к.;		
б) на расходы по Строительному Комитету Института 3398 р. 43 к.;		
в) на хозяйственные расходы по Институту 3975 р. 36 к.		
г) на расходы по подготовкѣ профессоровъ и препода- вателей 212 р. 50 к., а всего . . . . .	14583	07
	<hr/>	
Итого . . . . .	88717	37
Въ остаткѣ къ 1 января 1908 года . . . . .	49214	12

Приложеніе 5.

С В Ѣ Д Ъ Н І Я

о приходѣ, расходѣ и остаткѣ суммъ, ассигнованныхъ на постройку  
зданій Томскаго Технологическаго Института за время съ 1-го іюля  
1896 года по 1-е января 1907 года.

	С у м м а.	
	руб.	к.
Ассигновано кредита: въ 1896 году . . . . .	200000	00
„ 1898 „ . . . . .	50000	00
„ 1899 „ . . . . .	48000	00
„ 1900 „ . . . . .	303746	80
„ 1901 „ . . . . .	410912	25
„ 1902 „ . . . . .	392100	00
„ 1903 „ . . . . .	548800	00
„ 1904 „ . . . . .	307880	00

	С у м м а.	
	РУБ.	К.
Ассигновано кредита: въ 1905 году . . . . .	303720	00
„ 1906 „ . . . . .	22000	00
„ 1907 „ . . . . .	178028	34
Итого . . . . .	2963187	39

## И з р а с х о д о в а н о:

А. На покупку кирпича 22430834 шт. . . . .	377757	02
„ бутаваго камня 2322,10 к. с. . . . .	50205	09
„ извести 517390 п. 13 ф. . . . .	97972	87
„ бревенъ сосновыхъ 8818 шт. . . . .	25146	52
„ „ пихтовыхъ 11458 шт. . . . .	13845	77
„ плахъ пихтовыхъ 5891 шт. . . . .	2838	45
„ „ сосновыхъ 111685 шт. . . . .	66305	98
„ „ березовыхъ 157 шт. . . . .	140	67
„ „ еловыхъ 1768 шт. . . . .	597	73
„ „ кедровыхъ 1776 шт. . . . .	513	75
„ брусковъ сосновыхъ 12474 шт. . . . .	4749	02
„ „ пихтовыхъ 64 шт. . . . .	22	40
„ тесу сосноваго 29277 шт. . . . .	11733	27
„ „ пихтоваго 66935 шт. . . . .	8486	68
„ „ кедроваго 5128 шт. . . . .	879	12
„ рѣшетнику и горбылей . . . . .	2715	02
„ смолы . . . . .	854	92
„ песку 3289,97 куб. с. . . . .	25530	67
„ камня карнизнаго, ступеннаго и лещадн. . . . .	29096	61
„ шерсти 46 п. 3 ф. . . . .	207	35
„ кошмы 7199 кусковъ . . . . .	10608	21
„ желѣза разнаго 20730 п. 20 ф. . . . .	51639	90
„ желѣзныхъ балокъ 17845 п. 16 ф. . . . .	57563	07
„ „ издѣлій . . . . .	9004	66
„ гвоздей разныхъ 3432 п. 38 ф. . . . .	12535	05
„ алебаstra 142692 п. 38 ф. . . . .	55752	76
„ цемента . . . . .	18698	40
„ глины 300 воевъ . . . . .	135	00
„ оконныхъ и дверныхъ приборовъ . . . . .	24213	95
„ драни штукатурной 1059800 шт. . . . .	1156	10
„ проволоки 335 п. 23 ф. . . . .	349	39
„ клею 25 ф. . . . .	4	50
„ стали 1 п. 9 ф. . . . .	9	17

		С у м м а.	
		РУБ.	К.
На покупку конопли	737 п. 30 ф.	2100	60
„	воды 2236 боч.	828	93
„	изразцовъ 1853 шт.	4715	56
„	толя кровельнаго 463 кус.	1910	85
„	обоевъ . . . . .	2413	96
„	свинца и олова . . . . .	437	90
„	линолеума 193 ар. 11 в. . . . .	462	93
„	реекъ 5950 арш. . . . .	147	00
„	костылей и болтовъ . . . . .	126	12
„	чугунныхъ издѣлій . . . . .	5270	50
„	разныхъ матеріаловъ . . . . .	2959	56
„	трубъ гончарныхъ 273 шт. . . . .	136	50
„	балокъ различныхъ 98 шт. . . . .	529	05
„	цинку 30 п. 33 ф. . . . .	231	19
„	разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ . . . . .	410	72
„	ухватовъ къ водосточнымъ трубамъ 985 шт.	531	90
„	оконнаго стекла . . . . .	18296	84
„	гранитнаго цоколя . . . . .	18735	92
„	метлахской плитки . . . . .	18498	89
	Итого . .	1040003	99
Б.	Плата за работы по возведенію зданій Института . . . . .	934226	49
	Жалованье служащимъ и канцелярскіе и хозяйствен- ные расходы . . . . .	73315	59
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> % вознагражденія архитектору . . . . .	51390	49
	Составленіе проектовъ и смѣтъ . . . . .	11541	77
	Жалованье и квартирныя деньги Директору . . . . .	10411	71
	На усиленіе средствъ Томской Контрольной Палаты по предварительной и фактической ревизіи ра- ботъ по постройкѣ . . . . .	6900	00
	На возмѣщеніе расходовъ представителю Томской Казенной Палаты по посѣщенію засѣданій Комитета . . . . .	637	50
	Томской Городской Управѣ въ возмѣщеніе расходовъ по переноскѣ зданій военнаго лазарета . . . . .	35000	00
	Мощеніе Садовой улицы на половинныхъ началахъ съ Городской Управой . . . . .	2120	00
	Итого . .	1125543	55
В.	На устройство паркетныхъ половъ . . . . .	30580	69
„	отопленія и вентиляціи . . . . .	275151	67

		С у м м а.	
		руб.	к.
На устройство изразцовыхъ печей . . . . .		1023	50
„ газо- и водопровода . . . . .		61841	94
„ газоваго завода . . . . .		9519	27
„ ледниковъ . . . . .		9488	63
„ дымовой трубы . . . . .		4227	23
„ электрическаго освѣщенія . . . . .		235	41
„ котельнаго отдѣленія . . . . .		3485	99
	Итого . . . . .	395554	38
Г. Расходы по оборудованію учебно-вспомогательныхъ учреждений Института . . . . . 400798 75			
Всего въ расходѣ 2961900 67			
Остатокъ на 1-ое января 1908 г.:			
Кредита . . . . .		949 р.	42 к.
матеріаловъ на . . . . .		15210 р.	17 к.

Приложеніе 6.

## С В Ъ Д Ъ Н І Я

о приходѣ, расходѣ и остаткѣ суммъ, ассигнованныхъ на постройку зданій Томскаго Технологическаго Института въ 1907 году.

		С у м м а.	
		руб.	к.
Ассигновано кредита на 1907 годъ . . . . .		178028	34
Оставалось на 1-ое января 1907 г.:			
а) кредита . . . . .		51	12
б) матеріаловъ на . . . . .		14481	16
И з р а с х о д о в а н о:			
А. На покупку кирпича 269480 шт. . . . .		5350	64
„ извести 15217 пуд. . . . .		3500	00
„ бревенъ пихтовыхъ 51 шт. . . . .		66	75
„ плахъ пихтовыхъ 100 шт. . . . .		90	00
„ „ сосновыхъ 1500 шт. . . . .		1447	75
„ тесу пихтоваго 429 шт. . . . .		111	32
„ рѣшетника 281 шт. . . . .		128	75
„ ступеннаго камня . . . . .		300	00
„ кошмы 450 кус. . . . .		787	50
„ желѣза разнаго 338 п. 18 ф. . . . .		815	34
„ желѣзныхъ балокъ . . . . .		870	00
„ „ издѣлій . . . . .		1853	38

	С у м м а.
	РУБ.    К.
На поукку гвоздей разныхъ 184 п. . . . .	670 65
„ алебастра 14876 п. 20 ф. . . . .	7573 10
„ цемента 212 боч. . . . .	2015 75
„ оконныхъ и дверныхъ приборовъ . . . .	1465 08
„ драни штукатурной 50000 ш. . . . .	50 00
„ проволоки 11 п. 20 ф. . . . .	55 30
„ конопля 50 пуд. . . . .	120 00
„ изразцовъ . . . . .	300 00
„ толя кровельнаго 21 кусокъ . . . . .	76 35
„ обоевъ 1125 кусковъ . . . . .	635 66
„ линолеума 38 ар. . . . .	95 00
„ чугунныхъ издѣлій . . . . .	160 00
„ разныхъ матеріаловъ . . . . .	575 93
„ метлахской плитки . . . . .	1521 75
Итого . . . . .	30636 00
Б. Плата за работы по возведенію зданій Института . . . . .	80130 99
Жалованье служащимъ и канцелярскіе и хозяйствен- ные расходы . . . . .	9295 05
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> % вознагражденія архитектору . . . . .	2150 00
На усиленіе средствъ Томской Контрольной Палаты по предварительной и фактической ревизіи работъ по постройкѣ . . . . .	600 00
На возмѣщеніе расходовъ представителю Томской Ка- зенной Палаты по посѣщенію засѣданій Комитета . . . . .	43 50
Итого . . . . .	92219 54
В. На устройство отопленія и вентиляціи . . . . .	18053 52
„ водопровода . . . . .	1144 86
„ ледниковъ . . . . .	2997 30
Итого . . . . .	22195 68
Г. Расходы по оборудованію учебно-вспомогательныхъ учрежденій Института . . . . .	32078 82
Всего въ расходѣ . . . . .	177130 04
Остатокъ на 1-ое января 1908 года:	
а) кредита . . . . .	949 42
б) матеріаловъ на . . . . .	15210 17



	С у м м а.	
	руб.	к.
Самарской Губернской Земской Управы . . . . .	100	00
Орловской уѣздной " " . . . . .	220	00
Аткарской " " " . . . . .	45	00
Пермской " " " . . . . .	80	00
Новороссійской Городской Думы. . . . .	30	00
Елизаветградской Городской Управы. . . . .	150	00
Иркутской " " . . . . .	950	00
Омской " " . . . . .	175	00
Ейской " " . . . . .	125	00
Калужской " " . . . . .	50	00
Астраханской " " . . . . .	86	00
Саратовской " " . . . . .	120	00
Красноярской " " . . . . .	300	00
Томскаго Общества вспомошествованія учащимся. . . . .	3789	65
Общества изученія Амурскаго края. . . . .	39	00
" нефтепромышленниковъ „Арамадзъ“ въ Баку. . . . .	300	00
Роспорядительнаго Комитета Общества вспомошествованія бѣднымъ студентамъ Тобольской губ. . . . .	395	00
Саратовскаго Общества вспомошествованія недостаточнымъ людямъ, стремящимся къ высшему образованію. . . . .	175	00
Алтайскаго Землячества. . . . .	556	00
Кандидата правъ Н. А. Кропачева. . . . .	100	00
Итого . . . . .	15707	53

Всего выдано въ стипендіи и пособія. . . . . 31107 53

Кромѣ вышеуказанныхъ казенныхъ и частныхъ стипендій

а) 4 студента пользуются стипендіей Томской Городской Думы въ 1200 руб., которую получаютъ непосредственно изъ Управы, и б) 43—студентамъ выдано 2255 р. 05 к. въ единовременное пособие и въ ссуду изъ суммъ, отчисляемыхъ ежемѣсячно преподавательскимъ персоналомъ Института въ пользу недостаточныхъ студентовъ.

Такимъ образомъ общая сумма стипендій и пособій, выданныхъ студентамъ Института въ 1907 году, равна . . . 34563 03

Приложение 8.

## ВЪДОМОСТЬ

о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ учебнаго персонала Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II къ 1-му января 1908 года.

Наименованіе учебныхъ должностей.	Назначено по штату.	Состояло на липо.	Въ томъ числѣ штатныхъ.
Профессоры ординарные . . . . .	19	9	9
„ экстраординарные. . . . .	11	10	10
Преподаватели . . . . .	—	33	21
Лаборанты старшіе . . . . .	18 <sup>1)</sup>	14	14
„ младшіе . . . . .	10 <sup>2)</sup>	9	5

**Примѣчаніе 1.** По штату *старшихъ* лаборантовъ—8; съ разрѣшенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія въ 1903 году учреждено 2 должности старшихъ лаборантовъ, въ 1904 году—4 и въ 1905—году—4, всего старшихъ лаборантовъ—18.

**Примѣчаніе 2.** По штату *младшихъ* лаборантовъ—8; съ разрѣшенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія въ 1903 году учреждено 2 должности младшихъ лаборантовъ, всего младшихъ лаборантовъ—10.

Приложение 9.

## ВЪДОМОСТЬ

о числѣ лицъ, оставленныхъ при Томскомъ Технологическомъ Институтѣ Императора Николая II и командированныхъ въ предѣлахъ Имперіи или за границу въ 1907 году.

	Число оставленныхъ при Институтѣ.	Командированныхъ.	
		Въ предѣлахъ Имперіи.	За границу.
Въ качествѣ профессорск. стипендіата	1	—	—
Въ качествѣ Министерскаго стипендіата для подготовки преподаванія въ Томскомъ Технологическ. Институтѣ	—	—	1
Профессоры. . . . .	—	2	—
Лаборанты старшіе. . . . .	—	2	2
„ младшіе . . . . .	—	—	—
Преподаватели . . . . .	—	2	2
	1	6	5
Кромѣ того получили командировки на Менделѣевскій съѣздъ въ С.-Петербурѣ, съ 20 по 30 дек. сего года:			
Профессоры. . . . .	—	1	—
Старшіе лаборанты . . . . .	—	2	—
Всего . . . . .	1	9	5

Приложеніе 10.

**ВЪДОМОСТЬ**

о числѣ студентовъ, постороннихъ слушателей и слушательницъ въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ Императора Николая ІІ къ 1-му января 1907 и 1908 годовъ.

Наименованіе учебныхъ заведеній.	Состояло на лицо къ 1-му января 1907 года.			Въ теченіе 1907 г.			Состояло на лицо къ 1-му января 1908 года.		
	Студентовъ.	Постороннихъ:		Вновь поступило студентовъ.	Выбыло студентовъ.		Студентовъ.	Постороннихъ:	
		Слушателей.	Слушательницъ.		До окончанія курса.	По окончаніи курса.		Слушателей.	Слушательницъ.
Томскій Технологическій Институтъ . .	1440	16	12	709	625	11	1513	15	9
Всего . .	1440	16	12	709	625	11	1513	15	9

Приложеніе 11.

**ВЪДОМОСТЬ**

о числѣ и распредѣленіи студентовъ Томскаго Технологическаго Института Императора Николая ІІ по Отдѣленіямъ къ 1-му янв. 1908 г.

Наименованіе учебныхъ заведеній.	ЧИСЛО СТУДЕНТОВЪ ПО ОТДѢЛЕНІЯМЪ:								В С Е Г О.
	Механическому.	Химическому.	Инженерному.	Строительному.	Инженерно-строительному.	Горному.	Сельско-хозяйственному.	Коммерческому.	
Томскій Технологическій Институтъ . .	678	176	—	—	310	349	—	—	1513
Къ 1-му янв. 1907 г.	676	188	—	—	235	341	—	—	1440

Приложение 12.

## ВѢДОМОСТЬ

о распредѣленіи студентовъ Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ къ 1-му января 1908 года.

Наименованіе учебныхъ заведеній.	Общее число студентовъ.	ВЪ ТОМЪ ЧИСЛѢ:															
		По вѣроисповѣданіямъ:						По сословіямъ:									
		Православнаго.	Римско-католич.	Армянскаго.	Иныхъ христіан.	Иудейскаго.	Магометанскаго.	Иныхъ нехрист.	Потомст. дворянъ	Сыновей личн. дворянъ и чинов.	Изъ дух. званія.	Сыновей почетн. гражданъ и купц.	Сыновей мѣщанъ и цеховыхъ.	Казаковъ.	Крестьянъ.	Иностранцевъ.	Прочихъ.
Томскій Технологическій Институтъ. . . . .	1513	1160	78	35	53	181	5	1	25	395	70	179	518	38	206	9	73
Къ 1 янв. 1907 г.	1440	1131	76	33	50	145	3	2	92	346	71	180	460	36	197	4	48

Приложение 13.

## ВѢДОМОСТЬ

о числѣ лицъ, подвергавшихся испытанію въ испытательныхъ комиссіяхъ при Томскомъ Технологическомъ Институтѣ и удостоенныхъ дипломовъ въ 1907 году.

Подвергались испытанію.			Выдержало испытан. и удостоено дипломовъ.		
ПО ОТДѢЛЕНІЯМЪ.			ПО ОТДѢЛЕНІЯМЪ.		
Механич.	Химич.	Всего.	Механич.	Химич.	Всего.
12	2	14	12	2	14

## В Ъ Д О М О С Т Ъ

Приложение 14.

о числѣ студентовъ, допущенныхъ къ слушанію лекцій въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ Императора Николая II бесплатно и пользовавшихся стипендіями (казенными и частными), и о суммѣ выданныхъ стипендій и пособій въ 1907 году.

	Въ первой половинѣ 1907 г.				Во второй половинѣ 1907 г.				Сумма выданныхъ.				
	Общее число студентовъ къ 1-му января 1907 г.	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавшихся стипендіями.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипендіями.	Получавшихъ стипендіи, но не освобожденныхъ отъ платы.	Общее число студентовъ къ 1-му сентября 1907 г.	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавшихся стипендіями.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипендіями.	Получавшихъ стипендіи, но не освобожденныхъ отъ платы.	Стипендій.		Пособій.		
									Руб.	К.	Руб.	К.	
Казенныя стипендіи . . . . .	1440	50	50	—	2149	49	50	—	9825	—	—	—	
„ пособия . . . . .		—	—	193		—	—	110	—	—	5575	—	—
Частныя стипендіи . . . . .		—	—	9		—	—	—	32	8071	61	—	—
„ пособия . . . . .		—	—	158		—	—	—	111	—	—	7635	92
	1440	50	50	360	2149	49	50	253	17896	61	13210	92	
Кромѣ того 4 студента пользуются стипендіей Томской Городской Думы въ 1200 рублей, которую получаютъ непосредственно изъ Управы . . . . .									1200	—	—	—	
43 студентамъ выдано единовременное пособие и въ ссуду изъ суммъ, отчисляемыхъ ежемесячно преподавательскимъ персоналомъ Института въ пользу недост. студ., всего . . . . .									—	—	2255	50	
Такимъ образомъ общая сумма стипендій и пособій, выданныхъ студентамъ Института въ 1907 году, равна . . . . .									34563 р. 03 к.				

ЗА 1907 ГОДЪ.

XV.

# ВѢДОМОСТЬ

Приложение 15.

о расходахъ на содержаніе Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II  
въ 1907 году.

	Изъ средствъ Государственнаго Казначейства.		Изъ специальныхъ средствъ.												ВСЕГО.	
			Сбора за слушаніе лекцій со студентовъ Института.		Сбора съ постороннихъ лицъ, допускаемыхъ къ занятиямъ въ Институтѣ.		Доходовъ отъ продажи издѣлій и продуктовъ учебно-вспомогательныхъ учрежденій.		Сборовъ за выдаваемые Институтомъ дипломы.		Доходовъ отъ продажи ученыхъ сочиненій, лекцій и руководствъ.		ИТОГО.			
Томскій Технологическій Институтъ . .	354791	90	73406	37	1250	—	8834	93	15	—	5212	07	88718	37	443510	27

## Оглавление.

	Стр.
Личный состав . . . . .	1
Постановка учебной части *) . . . . .	14
Отступления от утвержденного учебного плана . . . . .	34
Ученые труды профессоров, преподавателей и лаборантов . . . . .	38
Совѣтъ Института . . . . .	43
Испытательныя комиссіи . . . . .	46
Учащіеся . . . . .	47
Изданіе лекцій . . . . .	51
Изданіе „Извѣстій Института“ . . . . .	54
Библиотека . . . . .	55
Учебно-вспомогательныя учрежденія . . . . .	57
Физическая лабораторія . . . . .	—
Лабораторія аналитической химіи . . . . .	59
Лабораторія неорганической химіи . . . . .	—
Лабораторія органической химіи . . . . .	—
Минералогическій кабинетъ . . . . .	60
Геологическій кабинетъ . . . . .	61
Геодезическій кабинетъ . . . . .	63
Палеонтологическій кабинетъ . . . . .	—
Ботанический кабинетъ . . . . .	—
Кабинетъ деталей машинъ . . . . .	64
Механическая лабораторія . . . . .	—
Кабинетъ горнаго искусства . . . . .	65
Центральная электрическая станція . . . . .	—
Инженерная лабораторія . . . . .	66
Отчетъ по оборудованію котельной . . . . .	—
Отдѣлъ тепловыхъ машинъ . . . . .	71
Отдѣлъ паровыхъ машинъ . . . . .	72
Механическія мастерскія . . . . .	—
Металлографическая лабораторія . . . . .	73
Электротехническая лабораторія . . . . .	—
Техническая лабораторія неорганическихъ веществъ . . . . .	74
Техническая лабораторія органическихъ веществъ . . . . .	—
Лабораторія технологии питательныхъ веществъ . . . . .	75
Газовый заводъ . . . . .	—
Металлургическая лабораторія . . . . .	76
Музей строительнаго искусства и дорогъ . . . . .	77
Музей пособій по рисованію . . . . .	—
Краткое описаніе работъ по постройкѣ зданій Института, произведенныхъ въ 1907 году . . . . .	—

\*) см. стр. 95.

	Стр.
Учебный планъ на 1907—8 уч. годъ . . . . .	80
Механическое Отдѣленіе . . . . .	—
Химическое Отдѣленіе . . . . .	83
Горное Отдѣленіе . . . . .	86
Инженерно-Строительное Отдѣленіе. . . . .	92
Дополненіе къ стр. 29 . . . . .	95

## П Р И Л О Ж Е Н І Я .

1. Свѣдѣніе о приходѣ, расходѣ и остаткѣ кредитовъ смѣты М. Н. П., ассигнованныхъ на расходы по Институту на 1907 г. . . . .	I.
2. Свѣдѣніе о суммахъ, израсходованныхъ на оборудование Института съ 1900 по 1908 годъ . . . . .	II.
3. Свѣдѣніе о суммахъ, израсходованныхъ на оборудование Института изъ кредита на постройку зданій по § 13 ст. I и § 11 ст. I смѣты М. Н. П. 1907 года. . . . .	III.
4. Свѣдѣніе о приходѣ, расходѣ и остаткѣ специальныхъ средствъ Института за 1907 годъ . . . . .	IV.
5. Свѣдѣнія о приходѣ, расходѣ и остаткѣ суммъ, ассигнованныхъ на постройку зданій Института съ 1 июля 1896 года по 1 января 1907 года . . . . .	V.
6. Свѣдѣніе о приходѣ, расходѣ и остаткѣ суммъ, ассигнованныхъ на постройку зданій Института въ 1907 г. . . . .	VIII.
7. Свѣдѣніе о стипендіяхъ и пособияхъ, выданныхъ студентамъ Института въ 1907 году . . . . .	X.
8. Вѣдомость о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ учебнаго персонала Института къ 1 января 1908 г. . . . .	XII.
9. Вѣдомость о числѣ лицъ, оставленныхъ при Институтѣ и командированныхъ въ предѣлахъ Имперіи и за границу въ 1907 году . . . . .	”
10. Вѣдомость о числѣ студентовъ, постороннихъ слушателей и слушательницъ къ 1 января 1907 и 1908 гг. . . . .	XIII.
11. Вѣдомость о числѣ и распредѣленіи студентовъ по Отдѣленіямъ къ 1 января 1908 г. . . . .	”
12. Вѣдомость о распредѣленіи студентовъ по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ къ 1 января 1908 г. . . . .	XIV.
13. Вѣдомость о числѣ лицъ, подвергавшихся испытанію въ испытательныхъ комиссіяхъ и удостоенныхъ дипломовъ въ 1907 г. . . . .	”
14. Вѣдомость о числѣ студентовъ, допущенныхъ къ слушанію лекцій безплатно и пользовавшихся стипендіями, и о суммѣ выданныхъ стипендій и пособій въ 1907 году . . . . .	XV.
15. Вѣдомость о расходахъ на содержаніе Института въ 1907 году . . . . .	XVI.
Оглавленіе . . . . .	XVII.