

„В науке нет широкой столбовой
дороги, и только тот достигнет ее
сияющих вершин, кто, не страшась
усталости, карабкается по ее наме-
нистым тропам.“

(К. МАРКС)

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ЦАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ.
ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНО-
ГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№№ 5—6
(788—789)

Четверг, 30 января 1958 года.

Цена 20 коп.

ПОДВОДЯ ИТОГИ

С каждым годом научно-исследовательская работа студен-
тов Томского политехнического института приобретает все
более широкий размах.

В 1957 году в институте было проведено 4 конференции:
XII итоговая научно-студенческая конференция (апрель
1957 г.), конференция по итогам производственной практики
(октябрь—ноябрь 1957 г.), научно-теоретическая конферен-
ция, посвященная 40-летию Великой Октябрьской социалисти-
ческой революции (ноябрь—декабрь 1957 г.) и конференция,
посвященная советским искусственным спутникам Земли (де-
кабрь 1957 г.).

В общей сложности на этих конференциях было заслушано
540 докладов на темы из истории КПСС и Октябрьской ре-
волюции, научных исследований, рационализаторских и изо-
бретательских предложений, рефератов по научным исследо-
ваниям и истории отечественной и зарубежной науки и тех-
ники.

С большим интересом прошла межвузовская конференция
г. Томска по искусственным спутникам Земли, организо-
ванная научно-студенческим обществом Томского политехниче-
ского института. На этой конференции выступили с доклада-
ми студенты 5 вузов г. Томска.

В конференциях приняло участие более 5500 студентов, на-
учных работников и работников производства.

Итоги 1957 года показывают, что происходят значительные
сдвиги в сторону большей актуальности тематики и решения
вопросов, связанных с промышленностью. Многие научно-
студенческие кружки под руководством научных работников
института выполняли работы по заданию производства. На-
пример, кружки доцентов Алимова О. Д., Розенберга Ю. А.,
Воробьева Н. И., Шадрина Е. Н., ассистентов Стрельбицко-
го Э. К., Ряшенцева Н. П. и др. работали по темам томских
заводов и шахт Кузбасса.

Некоторые работы имеют большое научное и практическое
значение и выходят далеко за рамки студенческих. Из луч-
ших следует отметить работы студентов Лопатина В. Т.
(гр. 714-3) — «Электрический соленоидный молоток» (научный
руководитель асс. Ряшенцев Н. П.), Елгасина В. И. (гр. 814),
Главацкого Т. И. (гр. 814), Журавлева К. И. (гр. 815-2) и Чай-
ковского Э. Г. (гр. 815-2) — «Создание комплексной механиз-
ации для проведения подготовительных выработок по породам
в условиях Кузбасса» (научный руководитель доцент Али-
мов О. Д.), Кузнецова Ю. П. (гр. 143-6) и Маслова В. П.
(гр. 143-1) — «Некоторые результаты наблюдений метеоров
радиосредствами» (научный руководитель доцент Фялко Е. И.).
Первая из них отмечена грамотой ЦК ВЛКСМ и будет посла-
на на Всемирную выставку 1958 года в г. Брюсселе, а две
другие отмечены в приказе МВО СССР.

В течение года за лучшие работы и доклады получили
награды и поощрения от областных, городских, советских и
комсомольских организаций 43 студента института; 170 сту-
дентам были вынесены благодарности в приказах по инсти-
туту.

В 1957 г. в институте работало 106 научно-студенческих
кружков с общим охватом около 1200 студентов.

Вся деятельность кружков НСО проходит под руководством
партийной, комсомольской и профсоюзной организаций. Гото-
ваясь к своему XIII съезду ВЛКСМ, комсомольская организация
института еще шире развертывает научно-исследовательскую
работу студентов.

Итоги года.

Космос будет побежден.

Молоток Ряшенцева и Лопатина.

Где взять топливо для будущей
металлургии Колпашевского района?

Приз — детская попремушка.



Главный учебный корпус Томского политехнического института. В каждом
городе Сибири можно найти тех, кому памяты слова: «Наш Томск, наш сту-
денческий город, учебы года...».

10 тысяч студентов обучаются сейчас в стенах нашего вуза.



(Конференция о спутниках)

В конце декабря 1957 года
в новом клубе Томского поли-
технического института по ини-
циативе научного студенческого
общества была проведена пер-
вая межвузовская студенческая
конференция г. Томска, посвя-
щенная советским искусствен-
ным спутникам Земли.

С докладами на конферен-
ции выступили студенты 5 ву-
зов Томска.

Студент дорожного факуль-
тета строительного института
Б. Колесников выступил с до-
кладом «О советских искус-
ственных спутниках Земли», в ко-
тором охарактеризовал основ-
ные вопросы, связанные с за-

пуском, полетом искусственных
спутников Земли и научными
проблемами их изучения.

Студент радиотехнического
факультета политехнического
института Хазанов в докладе
«О наблюдениях искусственных
спутников Земли» рассказал о
научных исследованиях, прово-
димых в институте под руко-
водством доцента Е. И. Фял-
ко.

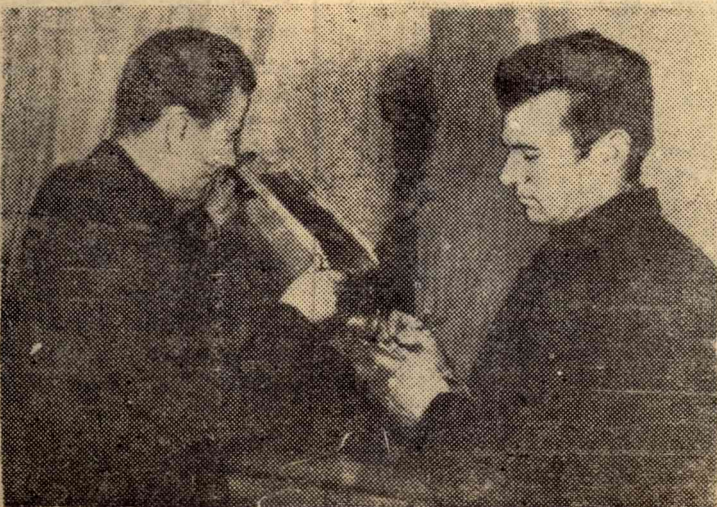
На высоком научном уровне
сделал доклад студент универ-
ситета Моринников «Проверка
теории относительности при по-
мощи советских искусственных
спутников Земли». Студентка
медицинского института Камуе-

чина выступила с докладом «О
медицинских проблемах при
космических полетах», в кото-
ром были освещены научные
исследования, проводимые в
Советском Союзе по проблеме
безопасности жизни участников
космических полетов.

Интересный иллюстрацион-
ный материал был представлен
в докладе студента механиче-
ского факультета политехниче-
ского института Макарова «О
ракетных двигателях».

Проблемам космических по-
летов посвятил свое выступле-
ние студент механического фа-
культета инженеров железнодо-
рожного транспорта Федосеев.

В помощь металлургам



Кафедра химической техно-
логии топлива работает над
проблемой использования мест-
ных топлив для будущей ме-
таллургии железных руд Кол-
пашевского месторождения.
Исследованиям подвергаются
торфы различных месторожде-
ний Томской области. В ра-
боте принимают участие сту-
денты.

На снимке: студенты В. По-
тапенко и А. Мартынов опре-
деляют механическую кре-
пость формованного торфа.

В студенческих буднях,
В упорной учебе

Крепить связь с производством

На прошедшей юбилейной научной студенческой конференции горного факультета, посвященной 40-летию Октября, работало 5 секций.

Студентами собран богатый материал в различных угольных бассейнах Союза по вскрытию отдельных месторождений, системам разработки полезных ископаемых, передовой организации производства.

Так, студент V курса А. Дуров предложил наиболее эффективную организацию труда при разработке Маячного бурового месторождения в Башкирии. Внедрение этого предложения позволит почти в 1,5 раза уменьшить стоимость работ по вскрытию угольных залежей, сократить себестоимость 1 тонны угля на 15—30%.

Ю. Отц на основании проведенного хронометража отдельных операций в очистном забое и экономического обоснования предлагает измененную форму организации работ в лавах. Подсчеты показывают, что только замена деревянного крепления металлическими стойками позволит уменьшить себестоимость 1 тонны угля на 15—20%.

Оба доклада получили высокую оценку и рекомендованы для опубликования в «Известиях» ТПИ.

Многие доклады, в частности, доклады Г. Морозова и Н. Сытникова представляют большой интерес и служат темой специальных вопросов дипломного проекта. Собранный ими материал по новым системам разработки угля в условиях Кузбасса еще никогда ранее не был опубликован в технической литературе.

О борьбе с внезапными выделениями газа метана при разработке угольных пластов и его практическому использованию сделал доклад А. Палий. В настоящее время газ часто улетучивается в атмосферу, в то время как он представляет ценное техническое топливо. Обладая высокой теплотворной способностью в 1000 и более калорий, он может широко использоваться в тепловой системе шахты и для бытовых нужд населения.

Больших успехов добился студент В. Сухарин. За конструирование высокочастотного бурового молотка «КВ-120» он получил II премию на конкурсе кафедры горных машин.

Конференция показала, что студенты горного факультета, имея хорошую теоретическую подготовку способны разбираться в сложных процессах производства.

А. АНДРИАНОВ.

ПО ПРОСЬБЕ ЗАВОДА

В большой научно-исследовательской работе, проводимой сотрудниками кафедры «Станки и резание металлов», принимают активное участие студенты механического факультета.

Томский инструментальный завод обратился к кафедре с просьбой провести исследование режущих качеств сверл, изготовленных на заводе. Исследования проводились под руководством доцента Ю. А. Розенберга в соответствии с договором о творческом сотрудничестве и хозяйственным договором. К выполнению исследований были привлечены студенты IV курса механического факультета Якушкин В., Розенберг О., Воскобоев Г.

Тщательно ознакомившись с задачами исследования, они с большим интересом приступили к работе. Был продуман порядок проведения эксперимента, выбран критерий затупления сверл, проверен и подготовлен рабочий станок.

Они провели исследование влияния различных методов заточки сверл на их режущие качества.

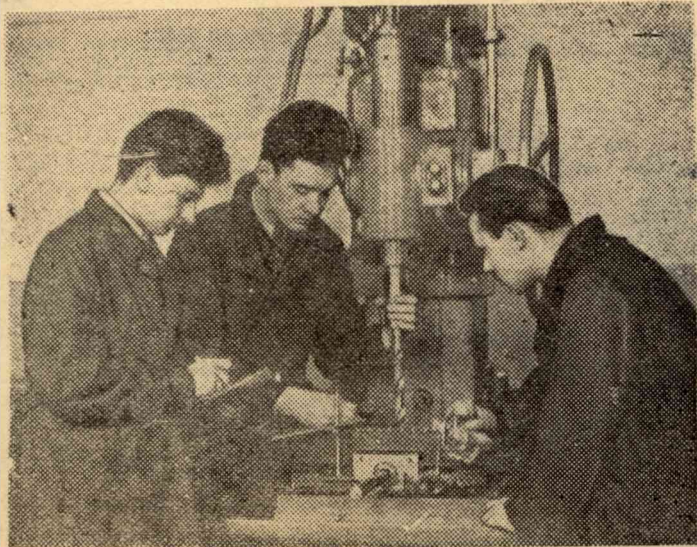
Первые результаты их ис-

следований показали, что сверла, изготавливаемые на Томском инструментальном заводе, имеют высокие режущие качества, превышающие нормативные данные. В то же время эти испытания показали, что за счет правильного выбора режима термической обработки этих сверл и метода их заточки режущие качества могут быть еще повышены.

В результате проведенных исследований завод получил данные, которые позволяют улучшить режущие качества изготавливаемых им сверл в 2—5 раз. Кроме того, было доказано, что применяемый на заводе метод заточки сверл по конической поверхности не является наилучшим. Рекомендовано производить заточку сверл по винтовой поверхности. Это позволит повысить режущие качества сверл.

В ходе работы были получены интересные данные по сверлам новой конструкции. Работа студентов Г. Воскобоева, Розенберга О., Якушкина В. по исследованию режущих качеств сверл еще не закончена и будет продолжаться в весеннем семестре.

Б. ОРЛОВ.



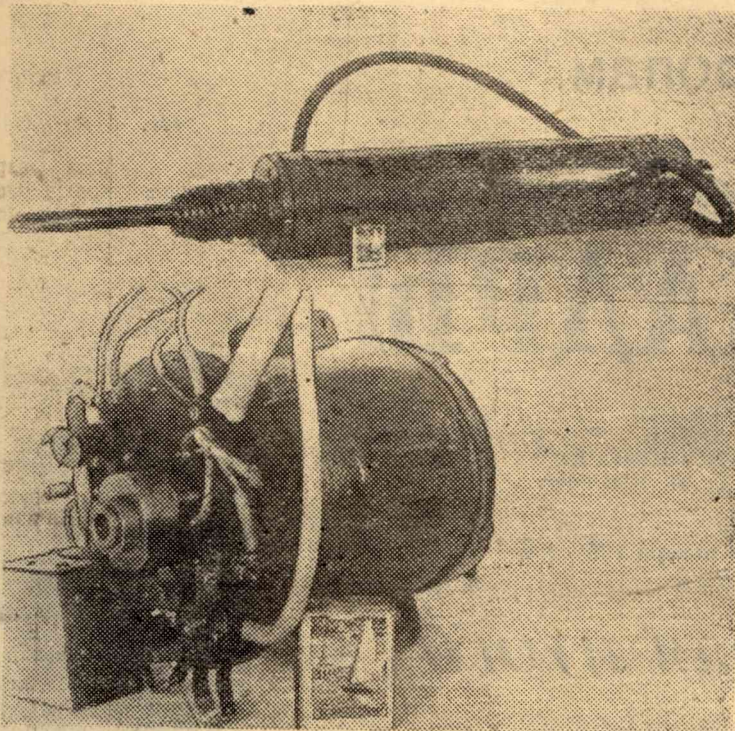
О. Розенберг, Г. Воскобоев и В. Якушкин исследуют режущие качества сверл.

Ценное научное изобретение

Идея создания соленоидного молотка не нова. Более 100 лет научная мысль работает над созданием таких машин, однако опыты до сих пор бы-

ли безуспешными.

Ассистент Н. П. Ряшенцев и студент В. Лопатин (714-III гр.) в создании соленоидных машин ударного действия



На снимке вы видите соленоидный молоток с переключателем, сконструированный В. Лопатиным и Н. Ряшенцевым.

пошли принципиально новым путем, применив в своей конструкции составной сердечник из магнитного и немагнитного материала и синхронной бесконтактной переключательной системы.

Авторы не ограничились разработкой схем и чертежей на бумаге. Они собственными руками изготовили два принципиально новых ударных устройства и две конструкции переключателя.

Изготовленные образцы подвергались тщательным испытаниям, данные которых точки зрения коэффициента полезного действия машины ударной мощности дали вполне обнадеживающие результаты.

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР признал возможным выдать изобретателям авторское свидетельство.

Изобретение вызвало большой интерес у работников горнорудной и угольной промышленности, которые обратились к авторам с пожеланием быстрее внедрить ценное изобретение в промышленность.

Недавно Н. П. Ряшенцев и В. Лопатин разработали новые синхронные переключатели на 357 и 750 ударов в минуту. Они предназначаются для мощных ударных машин соленоидного типа.

Г. ВИННИЧЕК,
председатель НСО ЭМФ.

По программе Международного геофизического года

Разнообразная научно-исследовательская работа ведется студентами на кафедрах радиотехнического факультета по программе Международного геофизического года.

Студенты Ю. Кузнецов, Б. Маслов, Н. Михайлов, Ю. Озеров, В. Сухачев принимали участие в наблюдениях, проводимых по программе Международного геофизического года.

На кафедре теоретических основ радиотехники студенты II курса Головов и Зубков под руководством доцента К. М.

Шульженко изготовили и настраивали приемник для приема сигналов с искусственных спутников Земли.

Хорошо работает научно-исследовательский кружок на кафедре электровакуумной техники. Им руководит студент III курса А. Семиглазов.

Под руководством ассистентов Левшука и Ципцуры студенты Храмцов, Петроченко, Англин, Новиков, Бусова и Новикова занимаются вопросами изготовления и настройки прибора для визуального исследования радиоламп, монтажа и настройки модуляторов для ис-

следования катодов ламп в импульсном режиме.

Много научно-исследовательских работ выполнено студентами по заказам промышленных предприятий. Так, на кафедре электровакуумной техники под руководством инженера Четчулина студенты оказали большую помощь одному из крупных заводов Сибири в освоении прогрессивной технологии гальванопокрытий.

В. СТЕПАНОВ,
председатель совета НСО РТФ.

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ — УМЕЛЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

Техника эксперимента в химии очень часто решает успех исследования.

Тщательность и чистота при сборке установки, точность при монтаже той или иной электрической схемы — именно в зависимости от овладения этими навыками во многом зависит работа будущего специалиста, инженера-химика.

Вот почему на эти стороны работы студентов обращает особое внимание кандидат технических наук Станислав Иванович Смольянинов, один из лучших руководителей научно-студенческих кружков.

Работающие под его руководством студенты самостоятельно собирают сложные установки и получают ценные практические навыки.

Проводя большую научно-исследовательскую работу в об-



С. И. СМОЛЬЯНИНОВ.

ласти синтеза газов и исследования торфов Томской области С. И. Смольянинов активно привлекает к разрешению отдельных проблем студентов IV и V курсов.

Недавно в журнале «Заводская лаборатория» была опубликована работа, выполненная им совместно со студентами Поповым и Зодбоевым, ныне инженерами. Еще три работы, выполненные С. И. Смольяниновым вместе со студентами Конаткиным, Бахматовым, Поповым, Садовниковой и Шулеповым, приняты к печати.

За последние три года не менее 30 студентов работало над научными темами под руководством Станислава Ивановича.

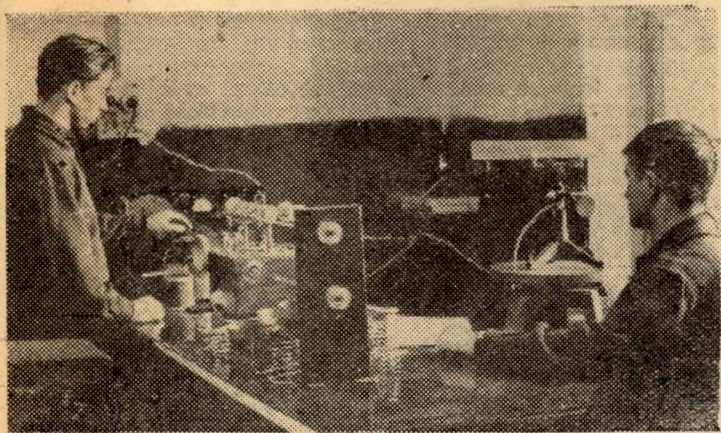
Многие дипломники этого года работают над изучением торфа как сырья для металлургической промышленности на базе томских железных руд. Большая заслуга в этом С. И. Смольянинова.

Г. ИВАНОВА.

ДЕНТОВ — ПРОИЗВОДСТВУ

Рождается мысль,
Вырастают ученые

Релейное устройство



Существующие фоторелейные схемы для автоматического управления наружным освещением отличаются большой сложностью; они имеют, кроме фотоэлементов или фотосопротивлений, микроамперметры, воздействующие на световой луч от искусственного источника света, усилитель, терморегулятор, поддерживающий постоянную температуру внутри аппарата и т. д.

Студент V курса электроэнергетического факультета Е. Коберник сделал попытку осуществить более простое устройство для автоматического включения и отключения наружного освещения.

В мастерской кафедры электрических станций и сетей им была разработана схема

устройства и осуществлено его построение.

Устройство состоит из вакуумного фотоэлемента, одноканального усилителя и электромагнитного промежуточного реле.

Испытания построенного образца показали правильную утреннюю и вечернюю работу аппарата в комнатных условиях.

Аппарат легко поддается регулировке.

Построенный образец передан для испытания и внедрения в производство.

А. БАГИНСКАЯ.

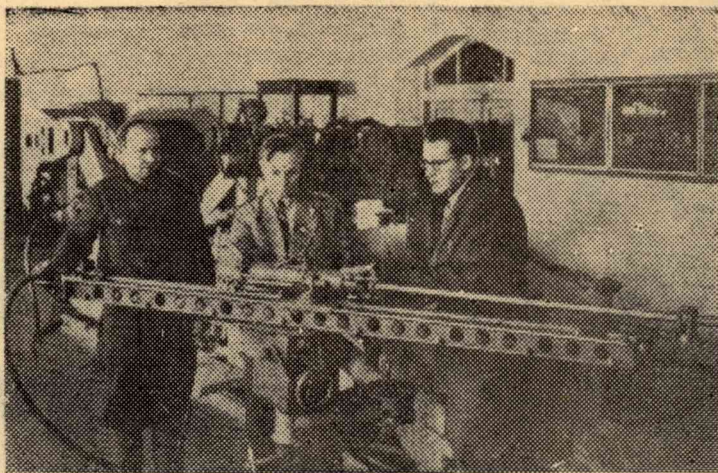
Комплексную механизацию — В ШАХТЫ

При проведении горизонтальных подготовительных выработок по породе наиболее трудоемким процессом является бурение шпуров, а при проведении восстающих выработок — бурение вентиляционных и углеспускных печей.

Кафедра горных машин и рудничного транспорта под руководством зав. кафедрой кандидата технических наук доцента О. Д. Алимова разрабатывает комплекс новых высокопроизводительных механизмов, а также работает над улучшением использования применяемых на угольных шахтах сбоечно-буровых машин.

В творческой работе на кафедре активное участие принимают члены научно-студенческого общества, слушатели Высших инженерных курсов института. В разработке длинноходового электросверла с гидрораспределителем участвовали слушатели ВИКа т. Елгизин В., в создании буровой тележки — т. Глазский Т., в разработке длинноходового электробур с винтовым автоподатчиком — слушатели ВИКа Журавлев К. И. и Чайковский Э. Г.

В настоящее время электробур с гидрораспределителем подготовлен для промышленных испытаний, которые будут проведены в ближайшее время. В создании расширителя буровых скважин принимали участие слушатели ВИКа т. Карминский В. и Зеваков А. Расши-



Лаборант кафедры горных машин и рудничного транспорта Э. Лисовский и слушатели ВИКа К. Журавлев и Э. Чайковский у длинноходового перфоратора с винтовым податчиком.

ритель также изготовлен и отправлен на шахту для промышленных испытаний.

Тов. Перминов работал над вопросом металлического крепления скважин, расширенных в диаметре до 1,5 метра. Этой работой руководил ассистент кафедры горных машин и рудничного транспорта Маликов Д. Н.

Для мобилизации творческой инициативы студентов в 1957 г. кафедра горных машин провела конкурс по разработке комплекса механизмов для проведения породных и восстающих выработок. В результате конкурса 1-я премия присуждена слушателю ВИКа т. Журавлеву К. И. и Чайковскому Э. Г. за разработку длинноходового электробур с винтовым автоподатчиком «ДАП-1», вторая студенту т. Сухарину В. за проект колонкового высококачественного бурильного молотка «КВ.120», третья премия — слушателю ВИКа т. Зевакову Л. Т. за проект расширителя для углеспускных печей.

В обсуждении работы НСО активно участвуют инженерно-технические работники КузНИИУ и Томского электрометаллургического завода.

Г. АНТУФЬЕВ,
член совета НСО.

Работы приняты к печати

На кафедре теоретических основ теплотехники Томского политехнического института были поставлены специальные опыты, которые дали возможность найти коэффициент теплопроводности и температуропроводности для венипласта и некоторых других изоляторов.

В опытной установке передача постоянного во времени потока тепла внутрь пластины из исследуемого материала практически осуществлялась за счет электрических нагревателей постоянной мощности, прижатых к боковым плоскостям пластины. Если к пласти-

не из изолятора электрический нагреватель прикладывается непосредственно (это дает возможность при обработке результатов опыта воспользоваться имеющимися зависимостями из аналитической теории теплопроводности), то к металлической пластине он может быть приложен только через посредство токонепроводящей дополнительной тонкой стенки. При такой схеме прогрева уже нельзя прямо воспользоваться имеющимися формулами. Не-

обходимо как-то учесть наличие дополнительных плоских стенок из изолятора, к которым должен теперь подводиться постоянный поток тепла.

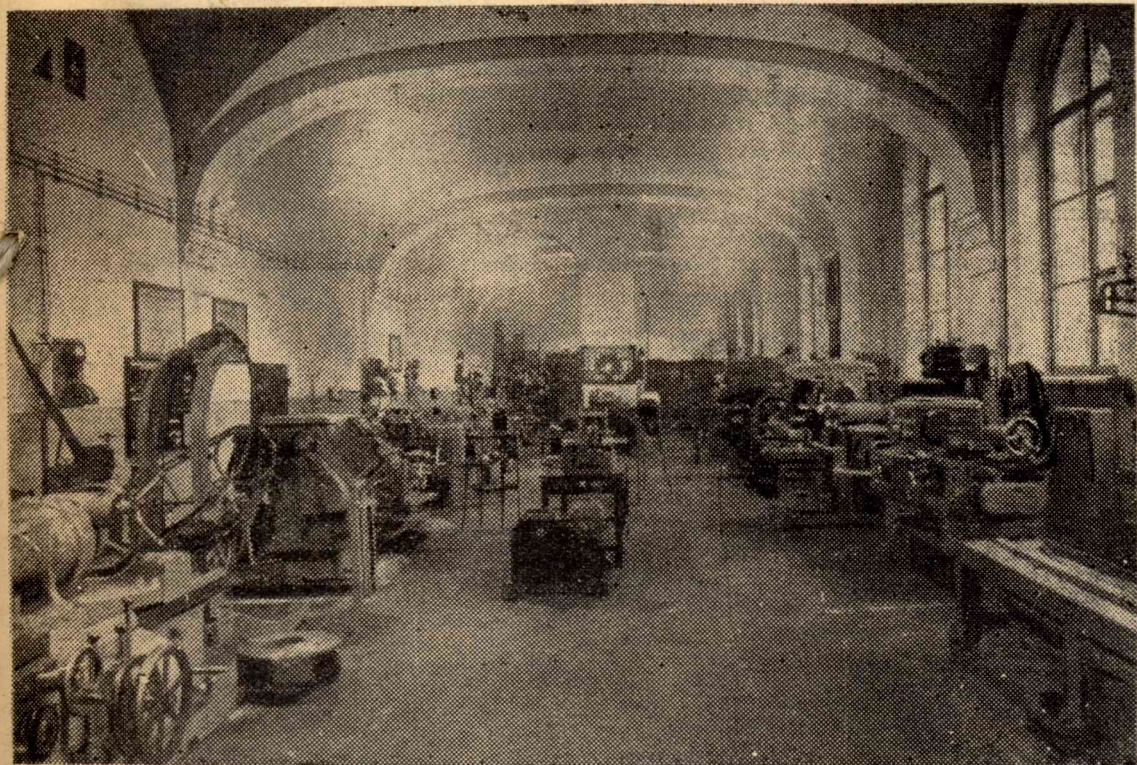
Так возникла новая тема исследования «Квазистационарный прогрев пластины при наличии дополнительных стенок», которая разрабатывалась в научном студенческом кружке. Над этой темой работали студентки гр. 633 Негодяева и Николаева в течение двух лет. Студенты

трудились с большим интересом и настойчивостью. В результате теоретических исследований и необходимых экспериментов ими был разработан специальный метод и дано расчетное соотношение, позволяющее учесть влияние дополнительных стенок.

Результаты работы студентов были доложены на студенческой конференции и приняты к печати в «Известиях» нашего института.

Г. БОЙКОВ.

ОТКРЫТЫ ВСЕ ПУТИ В НАУКУ



На этом снимке вы видите лабораторию станков резания металлов в ТПИ.

Советская власть, не жалея средств, создала нашим студентам прекрасные усло-

вия для учебной и научно-исследовательской работы.

КИРОВСКИЙ СТИПЕНДИАТ

Уже давно шел концерт, когда конферансье объявил: «Русская народная песня «Тройка». Исполняет студент IV курса РТФ Юрий Кузнецов».

На сцену вышел русский высокий юноша. От яркого света прожекторов он щурит глаза и слегка улыбается.

Пианист взял несколько аккордов, и Юрий запел: «Вот мчится тройка почтовая по Волге-матушке зимой...».

Зал замер... Песня окончена. Несколько мгновений зрители сидели как завороченные. Затем эта мертвая тишина обрывается бурей аплодисментов и дружными, настойчивыми «Бис!», «Бис!».

Не раз еще в этот вечер выходил Юрий на сцену под аплодисменты, чтобы петь, петь и петь.

А когда окончился вечер, и студенты покидали клуб, мы случайно услышали такой разговор: «Нет, я просто не пони-

маю вашего Кузнецова. С таким голосом, с таким замечательным тенором и пойти учиться на инженера. Да его в любую консерваторию бы взяли с распростертыми объятиями».

Мне захотелось резко возразить этой девушке, хотя, может, отчасти она была и права.

Известный певец института, лауреат областного и кустового фестивальных конкурсов, конечно, был бы хорошей находкой для консерватории. Но Юрий мало думает об этом. Главное для него — учеба. Юрий Кузнецов является студентом-отличником, Кировским стипендиатом. С первых лет учебы в институте занимается в кружках НСО, и его последняя научная работа «Некоторые результаты наблюдений метеоров радиосредствами» была отмечена в приказе МВО СССР как одна из лучших.

В. БЕЛИМОВ

Руками студентов

В создании минералогического музея при кафедре минералогии и кристаллографии под руководством профессора А. М. Кузьмина и ассистента С. А. Строителева приняли активное участие студенты групп 234 и 264 третьего курса. Среди них особенно выделялись своим старанием Ю. Денисов, М. Горбунова и О. Супруненко, которые своим энтузиазмом сумели увлечь всех других студентов.

Благодаря помощи студентов кафедра в течение недели сумела освободить большое помещение, отведенное

под музей, разместить шкафы и витрины на места в соответствии с планом и т. д. Студенты Баришпольский, Барнасовский, Баранов, Муратова, Терентьев, связанные с производством, передали свои богатые минералогические коллекции характеризующие раз-

личные месторождения Урала, Казахстана и Средней Азии. Многие из них привезли довольно большое число интересных и показательных образцов минералов со своих производственных и учебных практик.

А. КУЗЬМИН,
профессор.



На снимке: профессор А. М. Кузьмин с группой студентов в минералогическом музее.

Работаем над одной темой

Вся работа нашего научно-исследовательского кружка построена так, чтобы каждый его член в процессе участия в кружке приобрел необходимые навыки для самостоятельной теоретической и экспериментальной научно-исследовательской работы.

Все члены кружка после приобретения необходимых теоретических знаний работают над темой: «Экспериментальное определение теплофизических характеристик пористых материалов».

Кружок состоит из трех групп, каждая из которых занимается отдельным вопросом. Группы образовались по мере роста кружка. Первые кружковцы Таисия Гречкина и Анатолий Гнатюк (гр. 634-II) начали работать почти три года назад, и сейчас они уже «маститые» экспериментаторы. Много труда вложили они в создание первой экспериментальной установки по электрическому моделированию. С их непосредственным участием были проведены десятки тонких экспериментов.

При создании опытной экс-

периментальной установки А. Гнатюк предложил способ создания надежного контакта подводящих медных проводов с плоской моделью из алюминиевой фольги.

Тов. Гречкина оригинально решила задачу по определению шага между порами и т. д. Результаты их исследования были доложены на научной студенческой конференции.

Годом позднее начала работать вторая группа кружка: Б. Шамис, Н. Струцкий, О. Овсиенко (635-II гр.). Они на электрических моделях экспериментально определяют зависимость проводимости от пористости.

Уже сейчас по предварительным данным в их работе намечились интересные результаты.

Младшее поколение — члены третьей группы А. Хахлова, Л. Филатова, Н. Федорова, А. Бердышев, В. Ширин пришли в кружок только в этом году, однако и они уже работают над созданием экспериментальных установок по гидравлическому моделирова-

нию и электро моделированию в малых объемах.

У каждого члена кружка свои индивидуальные способности и склонности в научной работе, однако общее, что их связывает, — это горячее желание заниматься научно-исследовательской работой.

Г. СЕРЫХ,
руководитель кружка
теоретической и общей
теплотехники.

Опыт эксплуатации показывает, что при отсутствии грозозащиты почти 100% аварий в энергосистемах приходится на атмосферное перенапряжение.

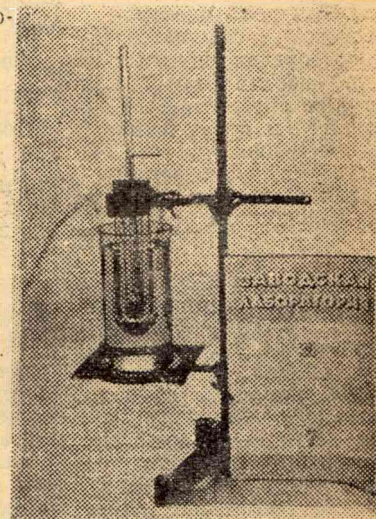
Аналитические и графоаналитические расчеты грозозащиты подстанций от волн атмосферных перенапряжений, происходящих со стороны линии электропередач, очень громоздки и не дают необходимой точности.

Студенты Томского политех-

Сделали сами

нического института В. Костыригин, Ю. Баснин и Г. Кучин (руководители Г. А. Воробьев и К. М. Шульженко) во время дипломного проектирования создали на кафедре техники высокочастотных напряжений анализатор переходных процессов.

Грозоанализатор состоит из 4 частей: набора индуктивных и емкостей для составления схемы замещения подстанции, блока разрядников, гене-



На снимке: прибор для определения анилиновых точек темных нефтепродуктов, сконструированный студентами А. Д. Поповым и Д. Д. Зодбоевым (руководитель кандидат

технических наук С. И. Смольянинов) и журнал «Заводская лаборатория», в котором опубликована статья А. Д. Попова и Д. Д. Зодбоева об этом приборе.

ратора импульсов и электронного осциллографа.

Дипломники вместо штырьковых контактов применили тумблеры, что значительно упростило работу с прибором.

Созданный грозоанализатор является прекрасным учебным пособием, позволяющим обучать студентов современным методам грозозащиты электрических установок. Грозоанализатор может быть также применен для расчета конкретных схем грозозащиты.

Г. ВОРОБЬЕВ.

Традиционный вечер

На геологоразведочном факультете стало традицией проводить осенью вечера НСО.

Подготовка к вечеру начинается весной. Объявляется конкурс на лучшие материалы производственной практики: коллекции, фотографии, фотомонтажи и т. д. А осенью, когда все возвращается с поля, подводятся итоги этого конкурса.

В этом году вечер проходил 15 ноября в новом клубе. На вечер были приглашены гости — студенты Том-

ского университета. На стенах фойе были развешены групповые фотомонтажи по практике. Первое место занял остроумный монтаж «Путешествие по Хакасии» (гр. 255-II).

В зале находилась выставка коллекций, представленных на конкурс, в котором участвовало 36 человек. Почти все коллекции были подарены факультету.

На торжественной части вечера был заслушан интересный доклад о новых мето-

дах бурения. Затем вручались премии за лучшие коллекции.

После торжественной части началось веселье: разыгрывалась геологическая викторина. Набравшим наибольшее количество очков вручались призы.

Был вручен приз и тем, кто набрал наименьшее количество очков. Этим призом была детская погре-

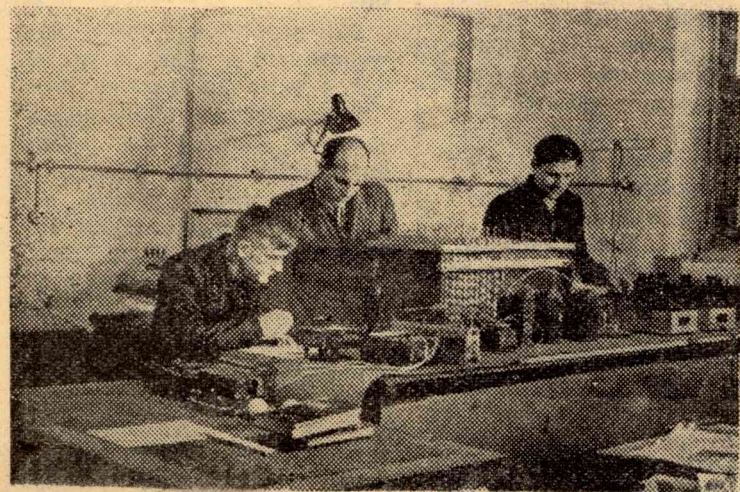
мушка как символ того, что эти участники не вышли еще «из детского возраста». (К счастью, ими оказались гости).

Шумно разыгрывалась лотерея. И здесь повезло гостям: им достался приз — красивый термос.

Веселый и интересный вечер всем понравился.

О. БЕТХТИНА.

Зам. редактора
А. А. ХРАМКОВ.



Руководитель кружка Г. Серых (в центре) и студенты Н. Струцкий и А. Гнатюк проверяют действия установки для моделирования теплопроводности пористых тел.