

Слава советской державе!

Живи, красуйся во все времена,
Бессмертных дум и дел страна;
Страна, где правду и честь свою
Народ отстоял в бою.

Крепи и зорко оберегай
Союз народов и племен.
Из рук державных не выпускай
Победоносных своих знамен.
Иди вперед, молода и сильна,
Заветам Ленина верна,
И сталинской правды огонь
живой

Да будет всегда с тобой.
Слава советской державе —
Родине гордых побед!
Ленину, Сталину слава,
Слава на тысячу лет!

Ликующий Первомай

Сегодня весенний праздник
труда — 1 Мая. Он пришел к
нам ярко озаренный лучами побе-
ды, как солнце, сияющее над
просторами нашей великой Ро-
дины. Во всех городах и селах
нашей необъятной страны совет-
ские люди выйдут сегодня на
праздничную демонстрацию. Вои-
ны Советской Армии с закон-
ной гордостью высоко поднимут
над собой овеянные славой побе-
доносные знамена. Рабочие, кол-
хозники и интеллигенция пронесут
в своих колоннах алые стяги
с начертанными на них словами
привета большевистской партии,
Советскому правительству, това-
рищу Сталину.

С мыслью о Сталине, кому мы
обязаны тем, что наш праздник
отмечается в дни великих трудо-
вых успехов, с мыслью о своем
великом вожде и учителе встре-
чают советские люди ликующий
Первомай. Они знают, что тот,
кто привел нашу Родину ко все-
мирно-исторической победе, про-
должает верным курсом вести ее
вперед, по пути к коммунизму.

Новые задачи встали и перед
нами, политехниками. Ученые
института принимают участие в
восстановлении разрушенных гиган-
тов, в создании новых пред-
приятий. В наших лабораториях
разрабатываются проекты стан-
ков и агрегатов, электрических
машин и гидростанций. И твор-
ческая мысль ученых приближает
час невиданного расцвета нашей
великой Отчизны.

Сегодня по Дворцовой пло-
щади в колоннах демонстрантов
пойдут бывшие воины — сту-
денты нашего института.

Эта площадь гордо, величаво,
как участница народной славы,
встретит первомайский наш

парад,
и в лучах торжественного Мая,
алые знамена подымая,
здесь пройдет победный

Ленинград!

Мимо стен Зимнего дворца
пойдут будущие инженеры —
участники боев под Москвой и
Сталинградом, на Севере и в го-
рах Кавказа, на Днепре и Шпрее,
освободители Украины, Белорус-
сии, бывшие солдаты и офицеры,
вступавшие в города повержен-
ной Германии. Мы видим на их
груди боевые награды. Они за-
воєваны кровью, честным служе-
нием любимой Родины.

Ордена и медали — знаки их
храбрости и отваги. Они вечно
будут напоминать советским лю-
дям о великой победе над
врагом, об Отечественной войне
против немецких захватчиков.
Они будут напоминать им о ве-
ликих задачах в дни трудового
наступления. Воины, вернувшись
в аудитории, стремятся стать
ворцами передовой советской
техники. Но, чтобы быть полез-
ным Отчизне, надо быть отлич-
ным инженером, хорошо знающим
свое дело, обогащенным идеями
Ленина и Сталина.

Изучай науку, товарищ, осваи-
вай богатый опыт, накопленный
советской техникой, приобретай
навыки передового специалиста —
командира производства!

С праздником, товарищи!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПОЛИТЕХНИК

№ 16—17 (1192—93)

Суббота

1 Мая

1948 года

Орган парткома, дирекции, проф-
кома, комитета ВЛКСМ и мест-
ного Ленинградского политехни-
ческого института имени
М. И. Калинина

Тебе, Отчизна!

Станок вернулся в строй

Напряженно, с подъемом тру-
дится коллектив лаборатории
технологии машиностроения.
В лаборатории часто приходит-
ся обрабатывать большие детали.
В частности, необходимо было от-
ремонтить уникальный продольно-
строгальный станок большого
габарита с мощным гидравлическим
приводом.

При отсутствии чертежей и
ряда деталей пустить станок бы-
ло весьма затруднительно. Одна-
ко, слесари тт. Белозеров, Капра-
лов и Ломоносов во главе с
бригадиром В. Терентьевым не
испугались трудностей и обяза-
лись произвести ремонт, монтаж
и регулировку станка к перво-
майским дням.

Значительную помощь в мон-
таже продольно-строгального
станка оказал ассистент кафедры
технологии машиностроения Н. В.
Решетихин.

Стахановские методы труда по-
мogli бригаде выполнить слож-
ную работу в течение короткого
срока и завершить ее к Первому
мая. Особенно хорошо работали
коммунисты В. Белозеров и
В. Ломоносов. Недавно ими был
сконструирован и собран станок
для доводки резцов.

Не отстают от рабочих-стахан-
овцев и преподаватели кафедры.
Так, например, узким местом ла-
боратории были заточные работы.
Резцы затачивались вручную,
для этого требовалось много вре-
мени и высокая квалификация
рабочего. Преподаватель кафедры
ассистент Л. С. Мурашкин полу-
чил заточный станок, установил
его и пустил в эксплуатацию. Он
обучил молодого рабочего, как
производить на нем заточку, и
теперь заточка инструмента де-
лается дешево и быстро, увели-
чилась производительность труда.

Парторг Г. МАНЖОС

Станцию построят студенты

Студенты электро-механическо-
го факультета решили своими
силами смонтировать электро-
станцию в Раутовском районе и
электрифицировать десять кол-
хозов. Эта работа потребовала
около 200 человек. Студенты-ак-
тивисты разъяснили в группах
важность постройки станции,
рассказали об условиях работы и
жизни на строительстве. Член-
корреспондент Академии наук
СССР М. А. Шателен беседовал
со студентами первого и второго
курсов о той практической поль-
зе, которую принесет им эта
работа.

В результате этой разъяснитель-
ной работы в короткий срок
было подано 150 заявлений от
студентов, желающих строить
электростанцию. В группах соз-
даются бригады.

К 1 августа мы должны дать
свет в 10 колхозах.

Студент Б. ШАПИРО



Сотни тысяч принарядившихся людей — ра-
бочих, инженеров, студентов и школьников —
вышли сегодня на широкие площади и проспек-
ты нашего города. Вместе с ними встречаются ра-
достный праздник Первого мая студенты и про-
фессора нашего института. В колоннах демонст-
рантов шагают и наши воспитанники — инже-
неры ленинградской индустрии.

На фотоплакете Д. Трахтенберга в одном

ряду — студент Р. Далматов, инженер И. Сахи-
лиди, студентка А. Кирина, инженер В. Лукьянов,
студенты А. Малышева и С. Линкевич, дипло-
мант В. Прусаков.

Все они встречают Первомай новыми ус-
пехами в учебе и труде. В канун праздника мы
застали их в аудиториях, лабораториях, в шахте
метро. На второй и третьей страницах газеты мы
помещаем материалы об этой группе политехников

**ИХ ВОСПИТАЛ
НАШ ИНСТИТУТ
ГВАРДЕЙЦЫ
ТРУДА**

Сегодня в рядах демонстрантов пройдут гвардейцы труда — рабочие, инженеры славного трижды орденоносного Кировского завода. Они первыми поставили свою подпись в знаменитом обращении ленинградских предприятий о выполнении годового плана к 30-летию Октябрьской революции. Они были инициаторами многих замечательных трудовых движений трудящихся нашей Отчизны.

Кировский завод — колыбель чести и славы русского рабочего класса. В годы революционной борьбы он служил крепостью большевистской партии. В дни Великой Октябрьской социалистической революции его рабочие штурмовали Зимний дворец, В Великую Отечественную войну, стоя, как бессмертный богатырь, на переднем крае обороны Ленинграда, завод наносил врагу сокрушающие удары, продолжая работать для фронта.

Священны традиции славного завода. Ими дорожит каждый кировец. Жизнь завода неотрывна от жизни и тех, кто, закончив наш институт, влился в этот могучий трудовой коллектив.

Сегодня мы увидим на Дворцовой площади в колонне Кировского завода многих воспитанников института. Мимо Зимнего дворца пройдет Михаил Михайлович Вышемирский. Он работает на заводе уже 14 лет. Сейчас бывший политехник — начальник чугунолитейного цеха. Его успехи в труде отмечены орденом «Знак Почета» и значком «Отличник социалистического соревнования».

Рядом с коммунистом Вышемирским пройдет и молодой инженер-конструктор Валерия Николаевна Москвичева. Она окончила институт в прошлом году. И с первых же дней трудовой деятельности Валерия Николаевна работает над созданием двигателей внутреннего сгорания.

Творцы агрегатов

Бронзовая фигура Ильича высятся на постаменте перед многоэтажным зданием с орденом Трудового Красного Знамени на фронте.

Коллектив завода имени Ленина встретил 1 Мая новыми трудовыми успехами. О них рапортует он великой стране. В рядах демонстрантов мы увидим тех, кто создает в его цехах совершеннейшие машины, борется за передовую советскую технику. В колонне ленинцев пройдут и наши воспитанники. Вот один из них — Виктор Владимирович Рождественский. 15 лет назад он закончил институт. Сейчас Виктор Владимирович — ведущий инженер завода по компрессорам и воздухоудкам.

Создатели турбин

На Дворцовую площадь вступает колонна завода имени Сталина... И вспоминаются напряженные, полные творческого горения и взволнованного полета дни, когда конструкторы проектировали сверхмощную турбину в 100 тысяч киловатт.

В транспарантах и лозунгах, которые понесут сегодня через Дворцовую площадь сталинцы, мы прочтем завтрашний день завода. Мы узнаем о новых машинах, мощных агрегатах, которые выпустит в эту пятилетку прославленный коллектив. Политехники горды, что почетное место в жизни завода занимают работы, выполняемые воспитанником института лауреатом Сталинской премии Н. Н. Ковалевым.

Да будет жизнь для вас до рожденья

Девушка из Вытегры



Студентка А. Кирина в лаборатории планирования производства у счетной аналитической машины

Фото Д. Трахтенберга

В ЛАБОРАТОРИИ УЧЕНОГО

В конце прошлого семестра член-корреспондент Академии наук СССР профессор М. П. Костенко предложил студентам Линкевичу и Далматову включиться в научную работу кафедры. Они приступили к разработке генератора переменного тока для колхозной ГЭС.

Всем известно, какое большое значение в развитии страны имеет электрификация сельского хозяйства. Предстоит построить многие тысячи мелких колхозных станций. Однако при изменении нагрузки генератора меняется скорость вращения первичного двигателя (турбины), а следовательно — частота и величина напряжения.

Чтобы избавиться от потребности в дорогостоящих автоматических регуляторах, профессор Костенко предложил использовать в качестве генератора трехфазную коллекторную асинхронную машину, собранную по специальной, им разработанной схеме. Применение коллекторного генератора сразу исключает вопрос регулировки частоты, так как он дает напряжение той же частоты, что и ток возбуждения. А постоянная частота тока возбуждения задается однофазным преобразователем, питающимся постоянным током от машины Розенберга. Этот агрегат может быть установлен на одной задающей станции и давать ток возбуждения нескольким ГЭС.

Эта схема была испытана студентами Линкевичем и Далматовым в лаборатории при изменении скорости от 25.000 об/мин. до 1300 об/мин., причем снимались осциллограммы различных режимов работы и переходных процессов. Испытания дали результаты, близко совпадающие с теоретическими. Причем оказалось, что коллекторный генератор дает совершенно неискаженное синусоидальное напряжение и довольно легко переносит короткие замыкания.

В новом учебном году Линкевич и Далматов совместно с сотрудниками кафедры электрических машин приступят к испытанию генератора.

Студент Я. Цирель

Студенты 571-й группы инженерно-экономического факультета с большой радостью прочитали выписку из приказа Министерства высшего образования о назначении Асе Кириной стипендии имени В. М. Молотова.

Ася Кирина родилась в маленьком северном городке Вытегре, среди вологодских лесов. Здесь она училась в школе, здесь у нее родилось желание стать инженером. Осенью 1938 года А. Кирина стала студенткой нашего института.

Свою учебу Ася успешно совмещала с работой в Центральном научно-исследовательском котлотурбинном институте. Будучи там лаборантом-наблюдателем в лаборатории испытания металлов, она определяла механические характеристики стали, производила испытания различных сортов стали на прочность.

Когда началась Великая Отечественная война, А. Кирина сдавала экзамены за второй семестр третьего курса. В грозные осенние дни 1941 года, когда враг стоял у ворот Ленинграда, простая русская девушка вместе со своими товарищами по учебе возводила оборонительные укрепления на подступах к нашему городу.

...Кончилась война, и наша страна вернулась к мирной жизни. Вернулась к учебе и Ася Кирина. Она снова поступила в наш институт и снова стала работать в Центральном научно-исследовательском котлотурбинном институте. На инженерно-экономическом факультете Асю знают как хорошего, чуткого товарища. Она охотно делится своими знаниями с друзьями по группе.

Она также и хорошая общественница. Вот уже второй год Ася избирается в состав профкома института и несет обязанности казначея.

В эти весенние дни будущий инженер-экономист А. Кирина сдает свои последние экзамены.

Студент Н. ЕГОРОВ



Студенты Р. Далматов и С. Линкевич испытывают модель колхозной электростанции

Фото Д. Трахтенберга

В ГОДЫ УЧЕБЫ

Смелость мысли

Из всех стадий обучения, дипломное проектирование наиболее полно раскрывает потенциальные возможности студента. Это я почувствовал в работах тт. Сахиниди и Лукьянова.

Мне хочется отметить две черты, характеризующие особенности нашей школы и способствовавшие, как мне кажется, быстрому росту тт. Сахиниди и Лукьянова. Я имею в виду широту профиля и хорошую общую подготовку, даваемую на первых трех курсах.

Темы дипломных проектов тт. Сахиниди и Лукьянова взяты были из специальной области метростроения.

На помощь молодым дипломантам, поставленным перед новой для них, серьезной задачей, пришли широта их образования, хорошая общетехническая подготовка, глубокий интерес к новой области техники и трудолюбие.

Товарищи Сахиниди и Лукьянов быстро освоили техническую литературу по специальным вопросам, разобрались в большом фактическом материале, полученном ими на практике. Они выбрали при решении поставленной им задачи один из трудных, но дающий наибольший эффект по красоте и удобству вариант подземных станций Ленинградского метрополитена.

В результате большой и самостоятельной работы были представлены два прекрасных проекта станций, носивших на себе отпечаток смелой инженерной мысли.

Товарищи Сахиниди и Лукьянов не только справились с учебной задачей, но так глубоко вошли в круг специальных вопросов метростроения, что обратили на себя внимание работников Ленметростроя, оценивших в студентах-дипломантах будущих специалистов. Молодые инженеры были направлены на работу в систему метрополитена.

Тов. Сахиниди, кончивший па год раньше тов. Лукьянова, уже зарекомендовал себя на работе как ведущий инженер. Не сомневаюсь, что и тов. Лукьянов добьется тех же результатов.

Мне кажется, что этот маленький конкретный пример является достаточно типичным для Пслитехнического института и позволяет делать удовлетворяющие нас обобщения.

Профессор Н. КАНДЫБА

Эксперименты будущих инженеров

Студенты энерго-машиностроительного факультета ведут большую научно-исследовательскую работу. Более всего их привлекают изыскания, основанные на экспериментах.

Работа студента К. Селезнева посвящена такой интересной области инженерно-технической деятельности, как экономическое обоснование и выбор начальных параметров пара для турбин малой и средней мощности. На основе собственных расчетов и частично расчетов Центрального научно-исследовательского котлотурбинного института он сделал выводы о сроках самоокупаемости паротурбинных установок с турбинами различной мощности при различных начальных параметрах пара.

Изучению кавитации в гидравлических машинах посвящена работа А. Пашир.

Доцент В. БУЛАНИН



Инженеры «Ленметростроя» в строительстве станции «Площадь»

Дерзатъ, нахо

ДВА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Большое или маленькое изобретение сделал советский человек, он непременно приумножает славу социалистического отечества. В нашей стране изобретатель имеет широкие возможности претворять в жизнь свои идеи. На крупных заводах созданы экспериментальные цехи, в научно-исследовательских институтах изобретатель может получить не только консультацию, но и сделать опытную конструкцию или модель.

Студенческие научно-технические кружки — это благодатная почва для расцвета сил начинающего изобретателя. В нашем институте он может получить любую консультацию почти по всем вопросам техники от высококвалифицированных специалистов.

Студент 342-й группы механико-машиностроительного факультета, член кружка студенческого научно-технического общества Войтко сделал два изобретения. Выполняя задание по курсу «теории механизмов и машин» при графическом дифференцировании и интегрировании, ему надо было найти нормы и касательные к кривым. Оказалось, что существующая для этой цели немецкая линейка Рауша распространения не получила и надо применить графический прием.

Как выйти из этого положения? Что придумать? В руках Войтко появилась трехгранная призма. Он проверил ее свойства отражать и преломлять изображения для конкретного случая, и оказалось, что призма как нельзя

СРАЖЕНИЕ ЗА СВЕТ

За много тысяч километров от Ленинграда, на стройке Днепровской ГЭС сегодня тоже большой праздник. С утра на демонстрацию вышли восставители выдающегося сооружения сталинской эпохи.

Ток с Днепра идет уже на многие заводы, но начальник строительства Федор Георгиевич Логинов, главный инженер Иннокентий Иванович Кандалов — оба питомца нашего института — не забывают о тех днях, когда они, впервые после освобождения станции от немцев, увидели чудовищные разрушения.

Сооружения Днепровской гидростанции отступавшие немцы взрывали несколько раз. Над проектами разрушений трудились видные немецкие специалисты, молодые бакалавры взрывчатки, набившие себе руки на поджогах уже в годы войны. Пока составлялся обстоятельный план разрушений, на Днепргозе продолжали прибывать поезда со взрывчатыми веществами, с крупными авиационными бомбами...

14 октября 1943 года наши войска с боем вступили в Запорожье, и в тот же день немцы произвели взрыв. Он был ужасен. Однако целых поездов со взрывчаткой нехватало, чтобы умертвить великана. Новые и новые партии тола выгружали они из вагонов, тащили к плотине и станции. Но в те же самые ночи и дни, когда немцы готовились еще раз взорвать Днепровскую ГЭС, к плотине и станции уже пробрались наши разведчики, гидротехники и инженеры. Им надлежало выяснить состояние плотин, возможность ее восстановления.

Сегодня, когда новый ток зажег лампы во многих домах на Днепре, мы вспоминаем простых, скромных героев, среди которых немало воспитанников нашего института. Во мгле войны они вели битву за свет.

В глухой тайге

Этого города еще нет на картах. Его зовут Краснотурьинском. Но город этот растет с каждым днем. Здесь строятся новые цехи металлургического завода, создаются многочисленные шлакобетонные и кирпичные дома. Здесь формируются души молодых граждан молодого города.

В этом городе, которого нет еще на картах, на северном Урале, между 58 и 60 параллелями торжественно отмечается праздник и инженер Владимир Степанович Кузнецов. Недавно ему исполнилось 30 лет.

Владимир Степанович Кузнецов мечтал об этом еще в юности. С этой мечтой пришел он в наш институт. Здесь Кузнецов получил диплом инженера.

На берегах Сыр-Дарьи

На демонстрацию вышли и строители Фархадской ГЭС. Это сооружение — гордость Советского Узбекистана. В его создании принимала участие вся наша страна. На берегу Сыр-Дарьи трудились и трудятся инженеры, получившие высшее образование в стенах нашего института.

Вот один из них — Амин Мухамедов. На днях он приехал в Ленинград. Почти десять лет не был тов. Мухамедов на инженерно-строительном факультете. Как много сделано им за это время! Амин Мухамедов участвовал в создании Фархадской ГЭС.

Линия дорог счастья и побед!

НА СТРОЙКЕ МЕТРО

Радость творчества

Каждый любящий свое дело работник знает, что самой дорогой наградой за труд является радость творчества, ни с чем не сравнимое чувство глубокого удовлетворения, — видеть плоды своих мыслей и труда воплощенными в существующие предметы.

Можно сказать, что двоим из питомцев Ленинградского политехнического института, недавно его покинувшим, повезло. Инженеры Виктор Николаевич Лукьянов и Иван Константинович Сахиниди, вступив на свой трудовой творческий путь, сделали строителями одного из самых сложных и интересных инженерных сооружений — Ленинградского метрополитена. На этом пути перед ними открыты неограниченные возможности вложить свои способности в дальнейшее развитие и усовершенствование советского метрополитена.

Инженер Лукьянов выбрал работу в области строительных конструкций метрополитена. Группе конструкторов, в которой работает Лукьянов, предстоит увлекательная и почетная задача составить проект новой конструкции станции метро. Участие в проектировании такого сооружения и наблюдение за его постройкой даст большой опыт молодому специалисту.

Инженер Сахиниди решил работать над производством и организацией работ на строительстве метро. Здесь перед ним широкие горизонты работы. Много еще человеческого труда тратится на постройку подземных сооружений. Знания и способности советского инженера могут во много раз облегчить этот труд. Тов. Сахиниди должен вложить свою долю в решение этих трудных, но благородных задач.

Пройдет несколько лет, начальных лет трудового пути Лукьянова и Сахиниди, и они станут зрелыми, опытными инженерами, и, можно надеяться, самостоятельными авторами новых инженерных сооружений и методов работ.

Пожелаем им в этом настойчивости и терпения.

В. ГРЕЙЦ,
главный инженер «Ленметро-проекта»

Изучил работу автоматов

Главный конструктор Ленинградского завода автоматов тов. Александриянц сообщает декану факультета профессору Х. Ф. Кетову о том, как прошла преддипломная практика студента С. Петушкова.

«С. Петушков, — пишет тов. Александриянц, — получил заводскую тему для проектирования, а именно: «Унификация узлов и деталей автоматов типа 110 и 112». За время практики он детально изучил работу этих автоматов, а также ознакомился со всеми чертежами, паспортными данными и инструкциями.

Тов. Петушков получил указания о задачах по унификации автоматов, которые будут собирать завод. Ему выданы необходимые материалы для работы над дипломным проектом по этой теме, т. е. узловые чертежи, паспортные данные и пр.»

Б. ИВАНОВ

Сталинская стипендиатка

Студенты физико-механического факультета хорошо знают секретаря комсомольской организации старших курсов Александру Малышеву. Она отличница учебы. За семь семестров в ее зачетной книжке не появилось ни одной отметки кроме отличной.

Но Малышева не только хорошо учится. Студентка-общественница, она охотно помогает своим товарищам, разбирает с ними сложные вопросы, объясняет непонятное.

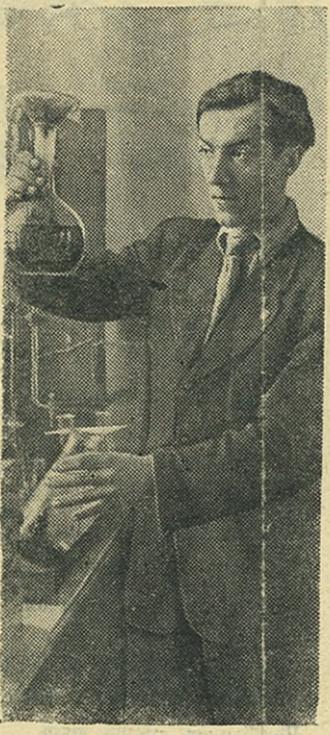
Опыт учебной работы Александры Малышевой очень поучителен. И она передает его студентам по курсу. Она рассказывает о методе своей работы на собраниях, живым примером и советом показывает, как лучше работать над книгой, как сэкономить время, как правильно распределить свой рабочий день и т. д.

Александра — душа курса. Ее уважают как отличную студентку и как замечательную общественницу. Сейчас комсомольская организация старших курсов выделена в самостоятельную. Это выдвинуло перед Малышевой серьезные задачи. Надо укрепить комсомольскую организацию, организовать работу по политическому воспитанию ее членов.

Малышева любит общественную работу. Она занимается ею от души и очень переживает, если где-нибудь что-нибудь не клеится. Внутренняя дисциплина, ответственность перед собой отличает каждый ее поступок.

В прошлом году на профсоюзном собрании физико-механического факультета под искренние аплодисменты заместитель декана И. Н. Морозов сообщил, что Малышевой утверждена сталинская стипендия. Нельзя было не гордиться ею, ибо она обладает исключительными качествами настоящего советского человека, настоящей советской студентки, подлинного коммуниста.

Студент С. ШИФМАН



Дипломант В. Прусаков проверяет качество никелевого раствора
Фото Д. Трахтенберга



Студентка А. Малышева монтирует опытную установку в лаборатории технической электроники
Фото Д. Трахтенберга

ПО ЧЕРТЕЖАМ ПРУСАКОВА

Это было минувшей зимой... Последний экзамен был позади. Позади остались годы учебы, сотни лекций, прочитанных профессорами. Через несколько месяцев Владимир Прусаков станет инженером. Но чтобы получить это высокое звание, предстояло защитить первую самостоятельную работу — дипломный проект.

И, вскоре после экзаменов, собрав в рюкзак свой нехитрый багаж, Володя отправился на преддипломную практику в Мончегорск. В этом небольшом городе за Полярным кругом будущего инженера ждали большие и интересные дела. Комбинат «Североникель» поразил его своим размахом работ.

Постепенно вникая во все детали производственного процесса, Владимир кропотливо, день за днем собирал материалы для дипломного проекта. В нем он должен был рассказать о новых способах извлечения чистого никеля из сложных электролитов. Изучая эти процессы, В. Прусаков одновременно работал заместителем начальника смены и руководил работой электролизного участка цеха.

Хорошо ознакомившись с работой своего участка, будущий инженер увидел, что можно было бы улучшить процесс добытия никеля.

После внедрения предложения Прусакова подсчитали, что за год экономия по цеху составила 115 тысяч рублей. Удалось также освободить ряд рабочих, занятых ранее регулировкой циркуляции электролита. Значительно уменьшился брак, сократились потери электроэнергии.

Молодой рационализатор был награжден ценной премией. Но самым приятным для него было чувство гордости, которое он испытал, узнав, что в электролизном цехе комбината «Южноуральникель» проводится такая же реконструкция.

Сейчас Владимир Прусаков заканчивает работу над дипломным проектом.

Э. РЕНИ



М. Сахиниди и В. Лукьянов на Восстаниях.

Искать, дить

СТУДЕНТА ВОЙТКО

лучше заменяет линейку Рауша. Но с призмой работать было неудобно. Это же не прибор.

Проходит некоторое время, и у Войтко рождается мысль: а не совместить ли вместе две совершенно одинаковые призмы. В результате появляется нечто лучшее, чем линейка Рауша. Вскоре была продумана конструкция и целлюлозного корпуса. Получился небольшой и простой прибор — дериватор.

Когда дериватор показали профессору Х. Ф. Кетову, он посоветовал составить чертежи и описание на получение авторского свидетельства. И вот из Управления по изобретениям и открытиям приходит справка о первенстве за № 374674. Скромный труд увенчался успехом. Через некоторое время на полках магазинов появится новый прибор, полезный и студенту, и конструктору, и математику.

Другим изобретением тов. Войтко является «Диффофон». Это патефон, у которого нет ни трубы, ни мембраны. Весь патефон состоит из оригинального, изящно оформленного тонарама рычага, в который вмонтирован бумажный диффузор, а пластинка приводится во вращение обычным электрическим моторчиком патефонного типа.

Студент-изобретатель Войтко говорит, что его первые изобретения только проба сил. Летом, во время каникул, он собирается поработать еще над одним вопросом, заинтересовавшим его во время занятий в научно-техническом кружке.

ВОССТАНОВИТЕЛИ
БРИГАДИР
ШТУКАТУРОВ



14 лет работает в Политехническом институте кузнец Николай Иванович Клементьев. Честно и добросовестно трудился он в течение всех сталинских пятилеток. На многих тысячах деталей стоит его метка. Вся продукция, вышедшая из рук Николая Ивановича, отличного качества.

Отдел главного механика, в котором работает тов. Клементьев, в социалистическом соревновании завоевал переходящее Красное знамя. В этом — доля и Николая Ивановича.

На снимке: кузнец Н. Клементьев
Фото Д. Трахтенберга

Почти вся жизнь Григория Ивановича Бучкина связана с нашим институтом. Здесь работал его отец, здесь почти четверть века назад начал он овладевать профессией штукатура.

Четыре года Григорий Иванович сражался на фронте, защищал любимый город от немецко-фашистских захватчиков. Вернувшись в институт, он с энтузиазмом принялся за мирный труд.

Сейчас Григорий Бучкин — бригадир штукатуров. Он активно участвует в восстановлении института. В нем отлично сочетаются качества требовательного начальника и внимательного старшего товарища. Заботясь о своей бригаде, Григорий Иванович старается по возможности сократить время подготовки объекта для начала ремонтных работ.

К 1 Мая бригада тов. Бучкина взяла на себя социалистическое обязательство изготовить из шлако-алебастра 36 перегородок в седьмом корпусе. Это — на 10 дней раньше срока. К 21 апреля бригада изготовила уже 27 шлако-алебастровых перегородок.

Рабочие ОКСа с большим уважением отзываются о Григории Ивановиче Бучкине — примерном производственнике и хорошем товарище. За добросовестную работу дирекция трижды объявляла ему благодарность.

Инженер П. НОВИКОВ

За дальнейший расцвет
народного хозяйства

Как свое родное, кровное дело, восприняли советские патриоты пятилетнюю программу восстановления и развития народного хозяйства СССР. В первые годы пятилетки Советский Союз прочно стал на верный путь дальнейшего укрепления промышленности, транспорта и сельского хозяйства, нового расцвета социалистической культуры.

1947 год был годом рождения новых и восстановления прежних, разрушенных врагом заводов, шахт и электростанций, год, прошедший под знаком роста и укрепления экономики страны и могущества нашего государства.

Наша социалистическая индустрия, уже осуществившая в основном послевоенную перестройку, должна еще выше поднять уровень производства, чтобы увеличить выпуск чугуна, стали и проката, добычу угля и нефти, выработку электроэнергии, производство станков, машин и оборудования.

Чтобы ясно представить себе, какой новый огромный шаг вперед должна сделать наша страна в третьем году послевоенной пятилетки, достаточно прочесть цифры государственного бюджета СССР на 1948 год.

Государственный бюджет нашей страны отражает неуклонный подъем экономической мощи Советского Союза, успешно преодолевающего послевоенные трудности и уверенно идущего вперед по пути, указанному великим Сталиным.

Государственный бюджет Советского Союза неизменно выполняется с превышением доходов над расходами и полностью обеспечивает удовлетворение всех потребностей народного хозяйства страны. Откуда же черпает государство эти средства? Ос-

новным источником доходов являются накопления, которые создаются в народном хозяйстве. Огромную роль в доходах государства играют также средства, поступающие в бюджет от населения в виде обязательных платежей и добровольных взносов. Значительное место среди них занимают взносы по государственным займам.

Выпуск каждого займа встречает в нашей стране самую горячую поддержку всего населения. Подписка на заем стала у нас традиционным смотрам боевой готовности советского народа бороться за процветание своей социалистической Родины, за укрепление ее могущества. Одна лишь цифра — свыше 60 миллионов граждан, которые являются в настоящее время держателями облигаций государственных займов, — свидетельствует о том, что советские займы — подлинно народные займы.

Всегда — и в годы мирного строительства, когда закладывался индустриальный фундамент нашей страны, и особенно в грозные годы войны — выпуск и размещение займов проходили у нас как большое общенародное дело. Достаточно сказать, что в период довоенных сталинских пятилеток трудящиеся дали займы своему государству почти 50 миллиардов рублей, а за время Великой Отечественной войны общая сумма средств, поступивших по государственным займам, составила более 76 миллиардов рублей.

Отдавая государству займы свои сбережения, советский человек хорошо знает, что каждый его рубль пойдет на благо Родины, на укрепление и развитие ее народного хозяйства и культуры. А видеть свою социалистическую Родину еще более сильной и цветущей — горячее желание каждого советского патриота.

На стадионе „Политехника“

Текст студента
В. Иванченко

Дружеский шарж студента
Л. Петрова



Май — на землю, Майя — в воду
Делать летнюю погоду.
Ей искать не надо броду.
Ведь Бродецкой все подстать:
И учиться, и нырять.

Зуд в ногах не унимая,
Футболистов рать лихая
Чует свежий ветер мая.
Победить им шипочем
Всех врагов своим мячом.

Вот, воздушна, как сифлида,
На козле гимнастка Лида.
Не бывает лучше вида.
Всех затмила Иванова.
Ай, да Лида! Будь здорова!

И, увы! Бессильна проза!
За отсутствием мороза,
Чтоб достичь апофеоза,
На колеса ставит лыжи
Верещагин к лету ближе.

Бодро действует ногами
наша гордость: перед вами
семимильными шагами
сам Алсуфьев впопыхах
рысаков вгоняет в страх.

В каждом органе спортсмена —
будь то мышца или вена —
происходит перемена:
насыщает кислород
физкультурный весь народ.