С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, дирекции, профкома, комитета ВЛКСМ и месткома Ленинградского Политехнического института им. М. И. Калинина

№ 17
(1139)
Четверг,
1
мая
1947 года

□

К тебе, отец Отчизны и народа,
Стремится сердце каждого из нас.
Ты нас провел сквозь огненные годы,
Ты спас народ и Родину ты спас!

□ □

ЛИКУЮЩИЙ ПЕРВОМАЙ

Товарищ! Гордое, радостное чувство владеет сегодня тобой. Уже давно молчат орудия, и солнце Мира, Свободы освещает шестую часть земли, твою Родину, государство нерушимых республик свободных.

Четким шагом ты проходишь сегодня по Дворцовой площади. Слева от тебя — Зимний дворец: три десятилетия назад рабочие, солдаты и матросы приступом взяли этот последний оплот царизма. А неподалеку от него стояла «Аврора», и залпы с нее возвестили всему миру о начале новой эры в истории человечества — эры пролетарской революции.

Тебе, товарищ, выпала честь оберегать завоевания твоих отцов и старших братьев. И в дни Отечественной войны ты с достоинством пронес имя политехника сквозь грохот и гром артиллерийских орудий.

Разве можешь ты забыть первые встречи с врагом, первые выстрелы, сделанные тобой по немецким захватчикам! Это было под Ленинградом, у подступов к городу, где рождался Октябрь.

А затем тебя видели, товарищ, под Москвой и Сталинградом, на Севере и в горах Кавказа, на Днепре и Шпрее. Ты освобождал от немцев Украину и Белоруссию, ты входил победителем в города поверженной Германии.

На твоей груди, товарищ, мы видим боевые награды. Они завоеваны кровью, честным и доблестным служением любимой Отчизне.

Вот — медаль «За оборону Ленинграда». На ней шпиль Адмиралтейства — символ стойкости и несгибаемой воли победителей вражеской осады. А у тебя, студент, медаль «За оборону Севастополя» — города мужества и доблести, города, одно имя которого рождает в нас чувство глубокого благоговения. В одном ряду с тобой идет участник обороны нашей солнечной красавицы и героини — Одессы. Рядом с одесситом — сталинградец. Ты писал нам в те дни, когда бои шли на берегах Волги, что с именем Сталина, с мыслью не посрамить звания политехника, идешь ты на приступ врага, засевшего в домах Сталинграда.

Ленточки разных цветов горят на твоей груди. Вот медаль, врученная тебе за участие в декабрьских боях под Москвой. У твоего товарища — медаль «За оборону Заполярья», а у соседа справа — награда за оборону седого Кавказа.

Ордена и медали — знаки твоей храбрости и отваги. Они вечно будут напоминать тебе о великой Победе над врагом, об Отечественной войне против немецких захватчиков.

Но отгремели бои. Наша Родина зажила мирной жизнью и второй год возрождает свое народное хозяйство по плану новой послевоенной пятилетки.

И новые задачи встали перед тобой, политехник. Ты принимаешь участие в восстановлении разрушенных гигантов, в создании новых предприятий, ты разрабатываешь проекты станков и агрегатов, электрических машин и гидростанций. Твоя творческая мысль приближает час невиданного расцвета нашей великой Отчизны.

Воин вернулся в аудиторию и с еще большим упорством овладевает наукой. Он стремится стать творцом передовой советской техники — строителем машин, металлургом, создателем мощных электрических станций, физиком, теплотехником... Но, чтобы быть полезным отчизне, надо быть отличным инженером, хорошо знающим свое дело, обогащенным идеями Ленина и Сталина.

Изучай науку, осваивай богатый опыт, накопленный советской техникой, приобретай навыки передового специалиста — командира производства.

...Ты идешь по Дворцовой площади, и мысли твои обращены к Москве. Там, на трибуне ленинского мавзолея, среди своих соратников, стоит самый дорогой тебе человек — Иосиф Виссарионович Сталин. И, когда над торжествующей страной разносятся величественные звуки советского государственного гимна, ты с гордостью повторяешь слова:

Сквозь грозы сияло нам солнце свободы,
И Ленин великий нам путь озарил,
Нас вырастил Сталин — на верность народу,
На труд и на подвиги нас вдохновил.

ПРОБЛЕМЫ СОВЕТСКОЙ НАУКИ

□

ЗАКРЫТИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

В ТЕЧЕНИЕ шести дней продолжалась четвертая научно-техническая конференция нашего института. Она отличалась от предыдущей конференции не только более широким охватом научного коллектива, ведущего научно-исследовательскую работу, но и разнообразием тематики докладов. Сто сообщений, сделанных профессорами, доцентами и молодыми учеными, охватывают разнообразные проблемы современной науки и техники. В тематике докладов мы встречаем вопросы теоретических исследований и изыскания, результаты которых широко использованы в нашем народном хозяйстве.

На заседаниях секций заслушаны доклады, посвященные актуальным проблемам советской индустрии. У металлургов были подняты вопросы, решенные в наших лабораториях: о применении обогащенного кислородом дутья в доменном производстве о сталеплавильной печи с применением пылеугольного топлива и кислорода, о новой пробе на жидкотекучесть стали, как технологической пробе оценки ее качества, о растворении газов в сплавах железа и другие.

Интересные доклады были прочитаны на заседаниях электротехнической и электромеханической секций. В них были освещены вопросы, связанные с созданием высоковольтных конденсаторов и трансформатора мощности, влиянием импульсной короны на грозозащиту линий и подстанций и т. д.

Серьезные и глубокие исследования легли в основу многих докладов, прочитанных на заседаниях секции технической механики, теплотехнической, физической и машиностроительной. Они были посвящены разным проблемам, связанным с газовой турбиной, турбомашинами, теорией пластичности и т. п. Ряд интересных докладов был прочитан на инженерно-строительной и экономической секциях.

СЧАСТЬЕ НАШИМ ЗОВЕТСЯ

На все улицы вышел,
На все площади Май.
Стяги алые выше,
Отчий край, поднимай!

Взвей, сторонка родная,
Вскинь в большой вольный свет
От Амура к Дунаю
Стяги громких побед.

Над раздольями пашен,
Над громадами башен,
Только б где довелось,
Чтоб еще людям краше
И светлее жилось!

Счастье нашим зовется,
Доля с бою берется,
Бьются наши сердца
В лад с тем счастьем, что льется
В грудь народа-творца!

Александр ПРОКОФЬЕВ

Лучшие группы института

Приказом директора института об'явлен конкурс на лучшие группы по каждому курсу. Цель смотра — усиление работы в группе, ликвидация академической задолженности за прошлые семестры и отставания по выполнению домашних, контрольных и графических работ, досрочная сдача курсовых проектов, сплочение группы в единый целеустремленный коллектив.

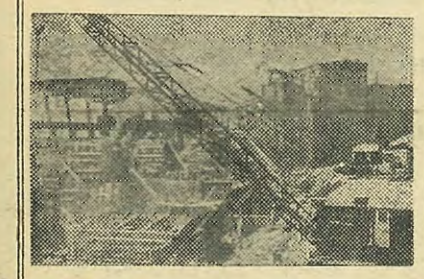
Для проведения смотра и выявления лучшей группы создано жюри под председательством профессора К. Н. Шмаргунова.

ИНСТИТУТ ПОМОГАЕТ ЗАВОДАМ

Тебе, Отчизна, наш труд

□

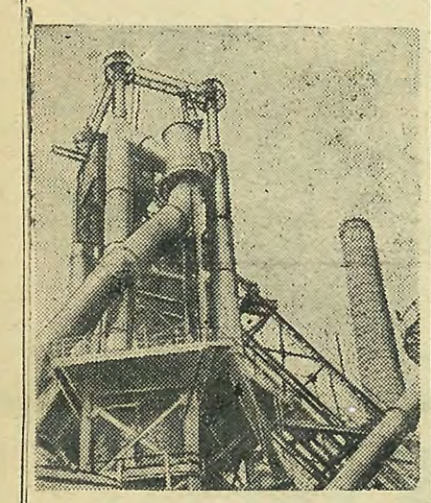
ГЭС на Днепре



ЭТОТ СНИМОК сделан был в самые горячие дни восстановления Днепровской ГЭС. Шло строительство щитовой стенки гидростанции. А в это время ученые нашего института решали жизненно важные для Днепрогэса проблемы.

Существенную помощь строителям Днепрогэса оказала кафедра строительных материалов. Выполненные ею две большие по об'ему работы, направленные к ускорению твердения гидротехнического бетона на шлако-портландцементе и исследованию цементационного шва, отмечены благодарностями руководителей Днепростроя.

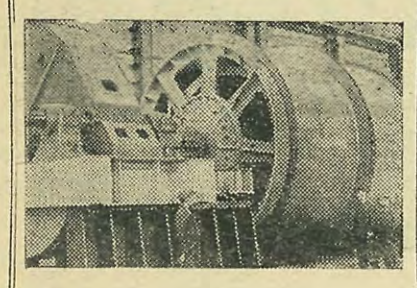
Гигантам Урала



МНОГИМ предприятиям индустриального Урала оказали помощь ученые института.

По заданию Уральского алюминиевого завода кафедрой электрометаллургии цветных металлов была закончена работа по определению оптимальных условий работы электролизеров. Ее вел доцент Абрамов, которому удалось добиться заметного увеличения выхода алюминия по току. Результаты этих работ внедряются в промышленность. В этом году намечена постройка электролизеров на Богословском и Уральском алюминиевых заводах.

Новостройкам



ВО ВСЕХ концах страны идет сейчас гигантская стройка. Возрождается народное хозяйство нашей Родины, воздвигаются новые гиганты четвертой сталинской пятилетки.

Решению технических проблем, связанных с созданием мощных агрегатов и мартеновских печей, металлургических заводов и совершенных механизмов, посвящена работа многих наших ученых. В лабораториях института изучаются вопросы, актуальные для новостроек Урала и Украины, Ленинграда и Сибири...

На этом снимке — новая гигантская электроподъемная машина.

Индустрии Ленинграда

□

ЧТО МЫ ДАЛИ РОДНОМУ ГОРОДУ

□

— Что дала ваша лаборатория промышленности Ленинграда? — с этим вопросом корреспондент «Политехника» обратился к профессору И. И. Кириллову.

— Мы завершили экспериментальное исследование профилей направляющих рабочих лопаток газовой турбины,—рассказывает И. И. Кириллов. — На специальном стенде, оборудованном с помощью завода имени Ленина и аэродинамической лаборатории института, при разных условиях определялись потери в лопатках. Нам надо было достигнуть исключительной точности измерений. В этой работе мне помогали аспирант Х. Гуревич и студенты Черняк и Яблоник.

В газовых турбинах коэфициент полезного действия имеет большое значение. Наше исследование было одним из этапов на пути к получению высокоэкономичных профилей для газовых турбин. Результаты экспериментов переданы в конструкторское бюро завода имени Ленина для использования при проектировании.

Другая большая работа лаборатории — это создание транспортной установки для мощного грузового автомобиля с паровой машиной высокого давления и с газовыми турбинами в качестве приводов для вентиляторов. Она выполнялась под руководством доцента А. И. Кокошкина. Значительнейшая часть расчетов и чертежей сделана студентами—дипломантами Анисимовым, Черняк, Ковригиным, Павловым и другими. Проектирование установки дало им возможность собрать ценный материал для своих дипломных проектов. Поэтому, не случайно, многие из этих проектов признаны реальными, ценными для нашей промышленности. Транспортная установка нами уже разработана и в ближайшие дни будет сдана одному из ленинградских заводов.

Студенты Уткин и Аверкин выполняют работу для «Экономайзера». Под руководством главного инженера завода С. Я. Ошерова они разрабатывают два варианта турбины высокого давления для привода питательного насоса. Лучшие конструкции этих дипломных проектов уже используются при создании машин.

Интересную работу выполняет студент Семилетов. Под руководством главного конструктора завода имени Сталина М. И. Гринберга он разрабатывает проект мощной турбины сверхвысокого давления. Студент Мартынов недавно защитил дипломный проект серии турбин средней мощности, который в некоторой мере используется Невским заводом.

Структура металла

□

ЦЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АСПИРАНТКИ

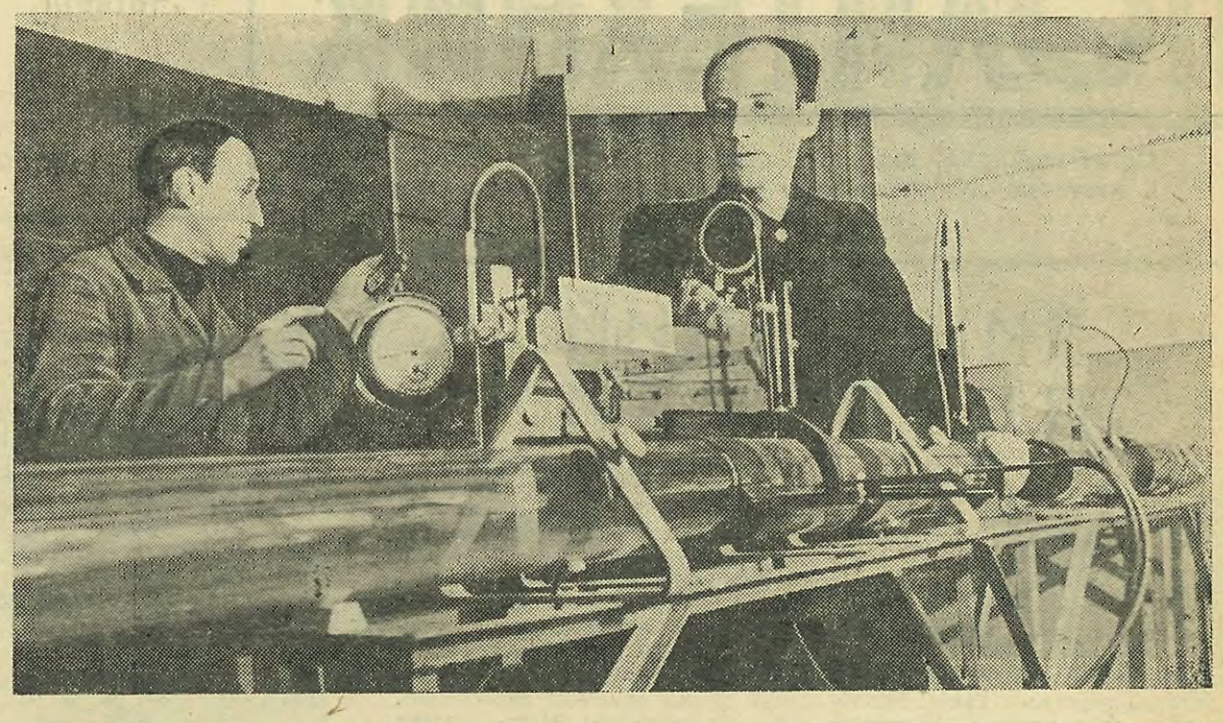
□

Аспирантка Лидия Зайцева — активная участница научно-исследовательских работ, проводимых на заводе имени А. А. Жданова. Сейчас она заканчивает изучение электрополировки металлографических шлифов. Завод должен получить новый способ определения структуры металла любой детали без нарушения ее целостности.

Шлиф, приготовленный новым способом, даст возможность увидеть структуру, совершенно не искаженную механическим воздействием, что имело место при обычном процессе приготовления шлифа. Уже не надо будет затрачивать время на механическую вырезку образцов. Не будет необходимости в длительном и кропотливом приготовлении шлифов способом натирания.

Аспирант Т. ГРУЗНЫХ

КОМПАКТНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР



НА СНИМКЕ: научный сотрудник Н. Ю. Немцов и механик А. Н. Белов устанавливают режим продувки модели регенератора

Для печи в Кохтла-Ярве

□

ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕДУТСЯ В ЛАБОРАТОРИИ

□

Лабораторией печей и огнеупоров нашего института неоднократно выполнялись заказы промышленности и производились детальные исследования печных процессов на моделях. В этом году нами заканчивается исследование аэродинамики регенераторов и вертикалов для новой газосланцевой печи в Кохтла-Ярве. «Ленгипрогаз» обратился к нам с просьбой изучить разработанные ими конструкции компактных регенераторов, выбрав наиболее рациональный тип насадки регенераторов, подводящих каналов и других элементов кладки. После лабораторных исследований оказалось возможным предложить проектантам простые и дешевые схемы компактных регенераторов.

Выполненные нами опыты и расчеты показали, что большое значение для эффективной эксплоатации разрабатываемых «Ленгипрогазом» компактных регенераторов, кроме картины движения газов, имеют размеры и форма кирпича насадки. В связи с этим в лаборатории ведутся дополнительные опыты.

Работы будут закончены в течение мая и послужат для создания типа наиболее совершенной камерной газосланцевой печи, разрабатываемой «Ленгипрогазом». Опытная печь будет построена в Кохтла-Ярве.

Старший научный сотрудник Ю. ПРЯСЛОВ

Пластмасса вместо железа

□

ДЕРЕВО ЗАМЕНЯЕТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ

□

В пресс закладывается небольшой параллелипипед. Включается рубильник, и 5000 килограммов сжимают деревянную фигурку. Система зеркал, установленная за прессом, фиксирует величину деформации: под действием силы в 5 тонн параллелипипед сжался на 0,002 миллиметра.

Эти опыты ведутся кандидатом технических наук Кириллом Васильевичем Захаровым. Молодой ученый изучает возможность замены железной арматуры дельтой-деревом. Испытания уже подтвердили исключительную прочность этого вида пластических масс и возможность широкого использования его в бетонных конструкциях.

А выдержит ли дельта-дерево долгое пребывание в воде? Можно ли применять ее при строительстве подводных сооружений? Решением этих вопросов и занят сейчас К. В. Захаров. Пластмассовую фигуру подвергают новым испытаниям — ее погружают в воду и выясняют степень сопротивляемости набуханию.

В лаборатории изыскивается наружное покрытие, которое бы повысило устойчивость арматуры из дельты-дерева от действия воды. Доцент Д. М. Тартаковский проделал много экспериментов, испытал ряд покрытий и пришел к выводу, что наиболее эффективным будет бакелитовый лак. Покрытая им пластмассовая арматура может с успехом заменить железо в бетонных конструкциях, прокладываемых под водой.

Полировка латуни

□

НОВЫЙ МЕТОД ВНЕДРЯЕТСЯ НА ЗАВОДЕ

□

Метод электролитической полировки известен с 1935 года. Но до сих пор он не применяется ни на одном заводе. Причина кроется в том, что в заводских условиях массового производства приходится подвергать электрополировке большое количество изделий самых разнообразных габаритов. Полировка требует строжайшего соблюдения электрического режима на ванне, в противном случае полировка превращается в травку. Этот электрический режим можно соблюдать, когда известно расстояние между электродами и площадь изделий. Если деталь имеет сложный рельеф, то соблюдение электрического режима становится практически невозможным.

Доцент К. П. Баташев, очень остроумно применив метод электрода сравнения, нашел способ поддерживать электрический режим на ваннах любой мощности с любым количеством изделий, любых габаритов. В качестве измерительного инструмента применяется вольтметр постоянного тока. Это нововведение дает путевку в заводские цехи методу электролитической полировки, который более дешев, производителен и безвреден для здоровья рабочих, чем способ механической полировки.

Сейчас доцент К. П. Баташев и младший научный сотрудник Ф. Т. Пономарев работают над внедрением электрической полировки латуни в производство завода «Красный Выборжец».

Профессор Ю. БАЙМАКОВ

ОНИ ИДУТ НА ПРОИЗВОДСТВО

ИХ ПРОЕКТЫ ПРИЗНАНЫ ОТЛИЧНЫМИ

□

Эксперименты завершены успешно

В первые дни войны он ушел на фронт, на защиту города Ленина. Но отгремели бои, и студент Черняк вернулся к учебе. Со свойственной ему энергией снова взялся он за любимые науки.

И вот на-днях тов. Черняк предстал перед Государственной экзаменационной комиссией. Темой его дипломной работы была газовая турбина для привода вентиляторов транспортной паросиловой установки. Разрабатывая проект, он путем экспериментов исследовал лопатки газовых турбин на аэродинамическом стенде. Эта задача Черняком решена была прекрасно. Он освоил методику аэродинамических испытаний и получил результаты, которые могут быть использованы для промышленных целей.

Тов. Черняк присужден диплом с отличием.

Студент И. СЕЛЕЗНЕВ

Двигатель повышенной мощности

Приступая к дипломному проектированию, студент Ю. Будыко учитывал требования одного из заводов. Поэтому выполненная им работа — проект дизеля — представляет собой агрегат, имеющий определенный интерес для промышленности.

Двухрядная конструкция двигателя, положенная в основу проекта, разработана дипломантом самостоятельно. Удачно решена задача проектирования двигателя повышенной мощности при двухрядном выполнении с уменьшением габаритов и большим снижением веса. В своем проекте студент Ю. Будыко широко использовал результаты изысканий Дизельного института.

Государственная экзаменационная комиссия присудила Ю. Будыко квалификацию инженера-механика и диплом с отличием.

Студент Н. ФУКС

ПОЛИТЕХНИК

ДРУЖБА

□

Так создавался коллектив

□

АКАДЕМИЧЕСКИЕ группы сколачиваются в дружный коллектив лишь на старших курсах. Это сильно отражается на дисциплине и учебе в первые годы пребывания в институте. Вот почему передо мной, как парторгом, коммунистами и треугольником группы встал вопрос: ускорить создание дружного коллектива.

Начали мы с создания актива. В него вошли все наиболее передовые студенты нашей группы, причем к концу семестра актив насчитывал уже около половины всех студентов. С помощью актива нам удалось провести ряд мероприятий.

Производственные совещания, благодаря хорошей подготовке к ним, приносили большой эффект. В обсуждении злободневных вопросов нашей учебы и дисциплины участвовали почти все студенты. Они резко, по-большевистски критиковали прогульщиков и лодырей.

Вот одно из таких производственных совещаний. Оно обсудило три вопроса: о повышении качества семинаров по основам марксизма-ленинизма, об успеваемости в группе, об организации культпохода на спектакль «Великий государь».

Первым выступил В. Орлов.

— Несмотря на то, что у преподавателя сложилось хорошее мнение о нашей группе, — заявил он, — подготовка к семинарам и активность на них наших студентов еще далеко не достаточна. Выступает только 50 процентов группы, остальные предпочитают отмалчиваться.

Слово берет В. Мелентьев. Он говорит о значении подготовки к семинарам, о том, как важно будущему инженеру познать основы марксизма-ленинизма.

Также подробно и по-деловому обсуждается состояние успеваемости в группе.

Культорг группы сделал сообщение о постановке «Великого государя» в театре имени Пушкина, об эпохе Ивана Грозного, и мы решили коллективно посмотреть этот спектакль.

Результаты совещания быстро сказались. Следующие семинары уже проходили при участии всех студентов.

Культпоход на «Великого государя» — одно из мероприятий, которое способствовало сколачиванию коллектива.

Для большего сплочения коллектива, по настоянию группы, мы переселили почти всех студентов, живущих в общежитии, в одну комнату. Это облегчило проведение агитационной и академической работы.

Сейчас мы готовим беседу на тему «Как правильно строить свой рабочий день и как изучать лекционный материал». Она строится на основе опыта лучших студентов. Намечена читка и обсуждение «Молодой гвардии». Эти мероприятия помогут нам еще крепче сплотить коллектив.

Студент КРАСТИН,
парторг 120 группы, электромеханического факультета.

УПОРСТВО ПОБЕДИЛО ТРУДНОСТИ

□

ЕМУ ПРИСУЖДЕНА СТИПЕНДИЯ имени В. М. МОЛОТОВА

Шесть лет прошло с того времени, когда Миша Фельдман расстался с родным институтом, друзьями. Нелегко ему было снова садиться за учебники и, перелистывая пожелтевшие страницы старых конспектов, вспоминать давно пройденное.

Многое было забыто. Но упорство, сила воли, воспитанная и закаленная в пламени войны, настойчивость победили трудности. А через несколько месяцев Миша уже и сам помогал в учебе своим товарищам.

Полученные на фронте тяжелые ранения дали о себе знать. Мише пришлось лечь в госпиталь. Встал вопрос об ампутации ноги. И в то время, когда врачи боролись за его здоровье, сам он боролся за право остаться в рядах студенческого коллектива. Прикованный болезнью к постели, Миша продолжал занятия.

Каждый день к нему приходили его друзья. Они доставали для него учебники, читали ему свои конспекты, рассказывали о лекциях профессоров, помогали разобраться в пройденном материале, привозили ему задания для учебных работ.

Экзаменационную сессию Миша сдавал вместе со своей группой. Друзья приехали на машине и прямо с госпитальной койки привезли его в институт. На экзамене Миша выполнил все контрольные работы, которые полагалось сделать в течение целого семестра.

Незадолго перед зимней сессией нынешнего учебного года друзья принесли Мише радостную весть. Ему присуждена стипендия имени Вячеслава Михайловича Молотова.

Нелегко учиться Мише Фельдману. Но он попрежнему упорно и настойчиво продолжает заниматься и изучать свое любимое дело.

Студенты С. АРШАНСКИЙ и Я. ЦИРЕЛЬ

От станка к книге

Тринадцати лет начал работать Сергей Казанцев. Он служил по найму, был сплавщиком, строительным рабочим. А в 1929 году с группой комсомольцев прибыл в Сталинград, на первенец пятилетки — тракторный завод.

Он работал и всегда учился. Был кузнецом, а готовился стать механиком-трактористом. Служил во флоте и экстерном сдавал экзамены на среднего командира. Демобилизовавшись, приехал в Ленинград. И здесь, на одном из заводов испытывал новые двигатели. А по вечерам слушал лекции на третьем курсе рабфака.

Окончив рабочий факультет, Сергей Казанцев отлично сдал вступительные экзамены в наш институт. Но война прервала его учебу. Сергей Казанцев ушел на фронт.

И вот он снова в стенах института. С. Казанцев упорно занимается, овладевает высотами науки.

Студент Я. КАРАСИК

От мая и до мая

ГОД В УЧЕБЕ И ТРУДЕ

Чем богат был минувший год для нашего института? Как шла подготовка кадров для советской промышленности, что дали стране наши ученые от прошлогоднего мая? Об этом рассказывают записи преподавательницы института Б. Г. Токаревой. Ниже мы публикуем выдержки из них.

Май 1946 года. Перед сессией в группах по инициативе участников Отечественной войны началось движение за досрочную сдачу отдельных дисциплин.

В институте развернулись восстановительные работы.

Июнь. Со всех концов страны поступают письма от юношей и девушек с просьбой принять их в наш институт.

Экзаменационная сессия вступила в решающий период. Итоги еще не подведены, но уже видна прекрасная работа многих студентов и целых групп.

Июль. На строительные об'екты выходят коллективы факультетов. В лаборатории высокого напряжения идет восстановление конденсаторного отдела. Электромеханики работают в главном здании. В соревнование включается энерго-машиностроительный факультет, приступивший к восстановлению гидробашни, отопительной системы...

Август. Идет прием студентов в институт.

Сентябрь. Начался новый учебный год. Впервые после войны занятия проходят и в главном здании, где сосредоточены лучшие аудитории, фундаментальная библиотека и более 20 лабораторий электро-механического, физико-механического и механико-машиностроительного факультетов.

Октябрь. С 1 октября начали занятия студенты старших курсов. В лабораториях широко развернулись научные работы. Они тесно увязаны с запросами промышленности.

Ученый совет института утвердил кандидатуры 41 студента на стипендию имени товарища Сталина и 17— имени товарища Молотова.

Ноябрь. Вместе со всей страной коллектив политехников отмечает XXIX годовщину Октября. Студенты рапортуют о своих успехах в учебе, профессора и преподаватели — о научных работах, завершенных к празднику.

Об'ем научных изысканий достиг высокого уровня: в настоящее время в лабораториях ведутся работы, общей стоимостью свыше 9 миллионов рублей.

Декабрь. Коллектив института готовится к выборам в Верховный Совет СССР. Возобновилась работа на агитпунктах.

Январь. Идут экзамены. Студенты всех курсов подводят итоги своим знаниям за первый семестр. «Ознаменуем выборы в Верховный Совет РСФСР отличными показателями на экзаменационной сессии» — таков лозунг всех студентов.

Коллектив института выдвинул своим кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР П. Г. Лазутина.

Февраль. Выборы вылились в ликующий праздник. Советский народ отдал свои голоса сталинскому блоку коммунистов и беспартийных.

Институт горячо поддержал патриотический почин передовых ленинградских предприятий. Профессора, преподаватели, научные сотрудники решили ознаменовать 30-летие Октября досрочным выполнением ряда работ.

Март. Большой жизнью живут наши лаборатории. Только и слышно в них о работах, выполняемых для Днепрогэса, ленинградских заводов...

Создается научное общество студентов. Оргбюро призывает всех политехников и в годы учебы дерзать в науке.

Апрель. Идет защита дипломных проектов. Работы многих выпускников Государственная экзаменационная комиссия рекомендует для использования в промышленности.

Дерзание

□

Стиль Сталинского стипендиата

□

Маленькая бронзовая медаль на светлозеленой ленточке напоминает о днях блокады Ленинграда. Это было в одной из лабораторий института. Бездействовал водопровод. Как светлячки, поблескивали во тьме крохотные лампочки, питаемые от батарей. Коченели руки. Но лаборатория продолжала жить: она выполняла важнейшие задания Ленинградского фронта.

В этой лаборатории работал в военные годы Александр Баймаков. И медаль, сияющая на его груди, говорит о том, что труд юноши нужен был Родине, шел на разгром врага.

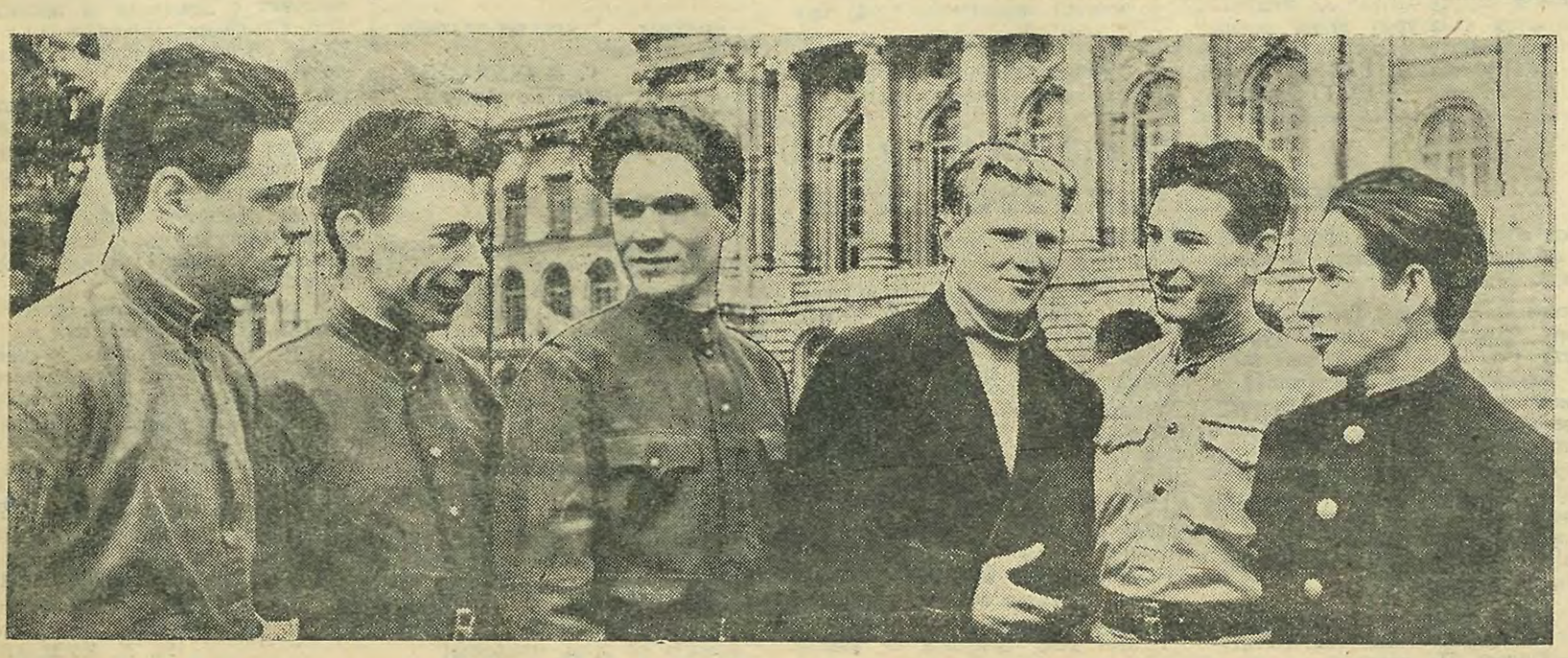
А в 1944 году Александр стал студентом нашего института. Он сразу выделился своими знаниями, своим стилем работы. Первая же сессия принесла ему успех. Отлично сдав ее, он стал сталинским стипендиатом.

Сейчас Александр Баймаков — студент четвертого курса. В его зачетной книжке стоят только отличные оценки. И это не случайно. Успехи — результат упорного труда. Александр стремится познать вопрос до глубины, связать со смежными вопросами, с другими дисциплинами и создать, таким образом, единый теоретический комплекс, понять его практическое применение. Его чертежи отличаются необыкновенной четкостью, «ювелирным» исполнением.

Отличная учеба не занимает, однако, у Александра всего времени. Он совмещает ее с большой общественной работой. Второй год А. Баймаков — член профкома института, участник многих интересных начинаний.

Александр любит свой институт. Он живет его интересами, радуется каждому его успеху, с творческим энтузиазмом овладевает науками. Он будет отличным инженером-металлургом.

Студент М. ГИНЗБУРГ



На снимке (слева направо): студенты 120-й группы А. КИФИТОР, Д. РУБАНОВ, Л. ВЕТЧИНИН, М. ИЛЬИН, В. МЕЛЕНТЬЕВ, В. ОРЛОВ.

ПОЛИТЕХНИК

ВЕСНА ПРИШЛА

СОВЕТСКИЕ ЗАЙМЫ

НАШ ВКЛАД В УКРЕПЛЕНИЕ МОГУЩЕСТВА СТРАНЫ

Государственные займы на всех этапах развития нашего государства играли большую экономическую роль. В годы восстановления народного хозяйства после первой мировой войны и гражданской войны наша партия и правительство впервые обратились к выпуску внутренних займов, и эти займы сыграли немалую роль в укреплении нашей экономики. Особенно большое значение имели наши государственные займы, когда партия и правительство перешли к выполнению широкой программы индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства.

Роль государственных займов особенно возросла в годы Великой Отечественной войны. Для привлечения средств населения на дело обороны страны правительство в годы войны выпустило четыре государственных займа. В эти годы поступило в бюджет по займам 76,1 млрд. рублей.

После победоносного окончания войны советское правительство выпустило в 1946 году Государственный заем восстановления и развития народного хозяйства СССР. Этот заем должен был способствовать успешному осуществлению задач, поставленных партией и правительством в первом году новой пятилетки. Подписка на этот заем была проведена с большим успехом как в городе, так и на селе. В течение нескольких дней подписка на заем достигла 22 млрд. руб., в то время как заем был выпущен на 20 млрд. рублей. Коллектив нашего института дал взаймы государству свыше двух миллионов рублей.

Неизменный из года в год растущий успех советских займов — яркий показатель патриотизма и морально-политического единства советского народа, всенародной поддержки трудящимися страны политики партии Ленина—Сталина.

Успех государственных займов об'ясняется также и самой природой государственного кредита в СССР. Займы имеют в СССР большое общегосударственное значение, но вместе с тем они являются выгодными и для самих трудящихся, так как приносят доход держателям облигаций. Достаточно сказать, что до 1 января 1947 года населению было выплачено процентов и выигрышей, включая стоимость погашенных облигаций, свыше 18 млрд. рублей. В 1947 году население получит по государственным займам в форме выигрышей и процентов и погашения облигаций 4.880 млн. рублей, т. е. почти на 1 млрд. рублей больше, чем в прошлом году. Недавно в нашем институте началась проверка облигаций государственных займов. И только за несколько дней было обнаружено свыше 30 выигрышей.

Советский народ с огромным энтузиазмом решает великие задачи, поставленные новым пятилетним планом. Советские люди непоколебимо верят, что все задачи, стоящие перед нашим социалистическим государством, будут выполнены.

Профессор К. ШМАРГУНОВ,
директор института

Крупнейшая в городе

ЛЕНИНГРАД — ТАЛЛИН — ЛЕНИНГРАД

НАША мотосекция — крупнейшая в городе. Об этом говорит хотя бы то, что выпуск, который будет в конце мая, даст еще 80 водителей машин.

Мы начали подготовку к спортивному сезону. Намечается тренировочный пробег на 10 мотоциклах по маршруту Ленинград — Таллин — Ленинград.

Тяга молодежи к этому виду спорта очень велика.

Студент
В. ПРУСАКОВ,
руководитель секции

Весла на воду

ЭТИМ летом вновь, впервые после войны, будет работать секция академической гребли. Спортклуб института арендует спортивные суда на гребной базе «Красное знамя». На базе есть волейбольная площадка, «солярий», душевая, теннисные корты.

Наш институт должен иметь несколько хорошо подготовленных команд гребцов для участия в предстоящих больших соревнованиях. Ближайшими нашими противниками будут команды университета.

Б. ПЕТРОВ

Говорят спортсмены института

СЛАВНЫЕ ТРАДИЦИИ

У ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО института славные спортивные традиции. У нас учился Михаил Ботвинник, ставший сильнейшим шахматистом мира, получивший звание советского гроссмейстера и неоднократно завоевывавший звание чемпиона страны. Здесь росли и воспитывались известные пловцы чемпионы СССР и Ленинграда заслуженные мастера спорта Александр Шумин и Владимир Китаев, здесь на рабфаке училась одна из лучших пловчих страны заслуженный мастер спорта Клавдия Алешина. Футболисты ленинградской команды «Динамо» мастера спорта **В. Набутов и В. Лемешев** — тоже питомцы института. У нас учились и начали свои первые спортивные шаги волейболисты мастера спорта Арефьев, Галактионов, Краснер. Продолжает учиться в аспирантуре ленинградский шахматист мастер Н. Копылов, на физико-механическом факультете учится молодой талантливый теннисист чемпион прошлого года среди юношей Андрей Лукирский. Следовать славным традициям — девиз каждого спортсмена. Отметить наступающий спортивный сезон новыми успехами — к этому стремится коллектив института.

Розыгрыш первенства

КОМАНДЫ ВЫЕЗЖАЮТ В КИЕВ

ЛЕТОМ намечается розыгрыш первенства высших учебных заведений страны по волейболу и баскетболу. Сейчас же после экзаменационной сессии команды института отправятся на тренировочный сбор. Для приобретения опыта в междугородних встречах наши первые мужские команды выезжают в Киев, где встретятся с командами университета и других вузов.

М. ГАЛЬПЕРИН,
председатель правления спортклуба

Эстафеты в мае

В МАЕ наши легкоатлеты примут участие в ряде крупных соревнований: комсомольско - профсоюзном кроссе, звездной эстафете, посвященной дню Победы, кольцевой эстафете.

Участие в этих соревнованиях поможет нам лучше подготовиться к соревнованиям на первенство СССР. Сборный коллектив, в состав которого включено 40 лучших легкоатлетов института, уже больше месяца регулярно тренируется в Сосновке.

В. ЛЕБЕДЕВА

Помощь колхозной деревне

ОБОРУДОВАНА ИЗБА-ЧИТАЛЬНЯ. — ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ КОЛХОЗА. — КОНСТРУИРОВАНИЕ ОПЫТНОГО ГЕНЕРАТОРА

Коллектив института взял шефство над колхозами «Красный Хилок» и «Красная звезда», Осьминского района, Ленинградской области. Во время Отечественной войны этот район входил в состав партизанского края. Оказание помощи колхозникам в проведении посевной и уборочной кампаний было предметом обсуждения коммунистов на состоявшемся общеинститутском партийном собрании.

Ко дню 1 Мая в подшефных колхозах институтом оборудована избачитальня. В село послано 400 книг художественной и научной литературы, столы и стулья, художественные плакаты, шахматы, шашки, ящик стекла, войлок и другие материалы. Для быстрейшей переброски удобрений на поля в распоряжение колхозов выделена трехтонная автомашина.

Партийное собрание приняло решение, в котором предлагается перебросить в колхозы на период уборочной кампании еще две автомашины. К 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции силами института будет электрифицирован колхоз «Красный Хилок».

Хорошую инициативу проявили лаборатории электрических и гидравлических машин, которые обязались сконструировать и построить опытные генератор и гидромашину для колхозных электростанций. Эти машины дадут колхозам дешевые и очень удобные в обслуживании электрические установки.

На горные вершины

В ПРОШЛОМ году большая группа студентов совершила восхождение на вершину «Большая Марка» (3768 м) и «Софруджу» на Кавказе. Этим летом секция альпинизма, пополненная рядом новых товарищей, под руководством доцента мастера спорта СССР А. Кельзона, готовится к штурму новых вершин. Сейчас ведется запись в секцию.

Студенты Т. ГАВРИЛОВ и Ю. ГРОМЦЕВ

Встреча в Париже

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ

В КОНЦЕ августа в Париже состоятся международные студенческие соревнования, в которых будут участвовать команды Советского Союза. В связи с этим, в июле в Киеве проводится розыгрыш первенства страны по футболу среди вузовских команд, в котором примут участие победители зон. Футболисты нашего института должны будут встретиться с рядом команд Ленинграда и Прибалтийских республик.

С первых чисел апреля команда приступила к регулярной тренировке. Футболисты совершают кроссы, занимаются гимнастикой, изучают технику работы с мячом и тактические комбинации.

Наш коллектив состоит из молодых многообещающих спортсменов.

Г. МИХАЛКИН,
тренер по футболу

Научная конференция студентов

ДОКЛАДЫ ОБ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ЛАБОРАТОРИЯХ ИНСТИТУТА

4 мая открывается первая научно-техническая студенческая конференция. Она подведет итоги работы нашего молодого научно-технического общества.

На заседании машиностроительной секции будут заслушаны доклады членов кружка «Автоматов и полуавтоматов» и «Технологии машиностроения». Студент М. Коловский сообщит об исследовании печатного автомата. Члены кружка «Технологии машиностроения» расскажут о работах, посвященных жесткости станков, которые они вели в лаборатории профессора Д. П. Соколовского.

Студент А. Папир на заседании энергомашиностроительной секции выступит с докладом об исследованиях кавитации в гидромашинах и о своей установке для этих исследований.

На электромеханической секции будут заслушаны доклады о метрополитене в Ленинграде и о проблеме передачи постоянного тока высокого напряжения на большие расстояния. Члены физико-механической секции расскажут о своих исследовательских работах в лабораториях факультета.

В конце конференции будет избран совет научно-технического общества. Для дальнейшего усиления научно-технической исследовательской работы студентов в руководящие органы необходимо выдвинуть лучших и наиболее активных членов общества. Надо уже сейчас начать подготовку к следующему учебному году, обеспечив этим еще больший размах студенческой научной работы.

Студент В. КАПИТАНСКИЙ

Рассказы болгарских студентов

По инициативе студенческого совета второго учебного корпуса в красном уголке состоялся вечер укрепления дружбы советских и болгарских граждан — студентов нашего института. Студент Иорданов Димчо рассказал много интересного о жизни болгарского народа, о героизме, проявленном им в борьбе за независимость своей родины, о молодежи Болгарии.

Студент Г. МУХИН

МАЛЕНЬКИЙ ФЕЛЬЕТОН

Невозможное чудо

Под покровом ночи сборная команда физоргов устремилась к башне первого корпуса.

Впереди крался тов. Темкин, непрерывно возглавляя физкультурную работу. Он бодро тащил таинственный аппарат, мрачно сверкавший в лунном свете. По словам парочки, потревоженной этой процессией, сверкавший предмет был похож на гиперболоид инженера Гарина (так говорил **он**, изучавший весь семестр, главным образом, беллетристику) и на проект под'емного крана (так сказала **она**, вкусившая кошмарность краностроения).

У башни аппарат привязали к одному из лучших гимнастов института — Кунину. По условному сигиалу Кунин ринулся на башню. В 12 секунд все было кончено — аппарат стоял на шпиле.

Физорги двинулись обратно, разматывая кабель, соединенный с башней. В бытовой комнате общежития кабель воткнули в розетку. Установка была готова...

Студенты спали сном невинных лентяев. Но в 7-00 Темкин нажал кнопку. Аппарат на башне выбросил сноп оранжевых искр и...

Студенты и студентки бодро ринулись на улицу. Веселое солнце осветило их крепкие фигуры и они, как один, начали физзарядку.

Через 15 минут во всех санузлах развернулись водные процедуры.

В этот день девушки и юноши явились в институт без опоздания. Новая эра началась.

После занятий стихийно организовался небывало-массовый кросс. Студенты, не сдавшие лыжные нормы, порывались устроить пробег. Когда же выяснилось, что снег растаял, они поголовно вступили во все спортивные секции. К концу дня безусловно намечалось установление ряда всесоюзных рекордов. Здоровый дух обретал здоровые тела.

Но ток в общежитии выключили — контрабандные плитки исчерпали лимит.

От внезапности аппарат на башне вспыхнул и перестал существовать.

Институт снова оказался перед нелегкой задачей — вести физкультурную работу, не прибегая к чудесам.

Помните об этом, товарищи!

В. ИВАНЧЕНКО

ПОЛИТЕХНИК

Ответственный редактор
М. А. КУЗЬМИН

М-02717 ТЛ-2 зак № 2103