



ВКЛАД МЕХАНИКОВ

Новыми успехами в учебе и труде встречает

50-летие Октября коллектив ММФ

ПОДГОТОВКА к достойной встрече 50-летия Великого Октября на механико-машиностроительном факультете началась давно. Еще в начале этого года партийной и общественными организациями совместно с деканом были разработаны и утверждены план мероприятий по подготовке к празднику и социальные обязательства коллектива факультета. О некоторых успехах, достигнутых коллективом факультета к юбилею Советской власти, мы и хотим рассказать.

В весеннюю сессию абсолютная успеваемость наших студентов составила 89,7 процента, что на 6,5 процента выше, чем в 1965 году, и на 2,4 процента по сравнению с 1966 годом. Примерно на 15 процентов увеличилось число студентов, получивших только хорошие и отличные оценки; почти вдвое возросло число отличников; заметно сократилось количество отчисленных с факультета за академическую неуспеваемость и нарушения дисциплины.

Улучшению учебной работы на факультете способствовали следующие мероприятия. Большую роль сыграл приказ ректора института № 33 о совершенствовании учета текущей работы студентов. Введение обязательной ежемесячной оценки работы студентов над учебным материалом помимо мобилизующего воздействия на каждого студента в отдельности позволило деканату, академической комиссии, стипендиальным комиссиям, начальникам курсов (на I, II и III курсах) и кураторам

групп, работавшим в прошлом учебном году в очень тесном контакте, проводить свою работу по улучшению успеваемости на совершенно конкретной основе.

Кроме того, в середине прошлого учебного года академической комиссией факультета было принято решение об условном назначении на стипендию тех студентов, которые недостаточно регулярно работают в течение семестра. Суть этого решения такова: назначается стипендия не на весь, а только на определенный период семестра. Примерно в середине семестра академическая комиссия совместно со стипендиальной комиссией проверяет текущую успеваемость условно назначенных на стипендию. Хорошо успевающие студенты продолжают получать стипендию до конца семестра, а с плохо успевающих стипендия снимается и передается тем, кто ее заслуживает.

Наши ученые успешно выполняют юбилейный план и обязательства в области учебно-методической и научной работы. Ими изданы планы и программы по всем специальностям факультета. Вышел из печати конспект лекций по металловедению для студентов вечернего и зачного факультетов. Автор этого пособия — профессор Т. А. Лебедев.

В соответствии с обязательствами проведены юбилейные научно-технические конференции сотрудников и студентов факультета, а также издан юбилейный сборник трудов ЛПИ (№ 282, «Машиностроение»). Привлечены к работе в научно-технических семинарах кафедр студенты старших курсов.

Обязательства предусматривались досрочное выполнение двух и внедрение в производство шести наиболее важных научно-

исследовательских работ. Со стороны кафедр, выполняющих эти работы, принимаются все необходимые меры к тому, чтобы к празднику эти обязательства были полностью выполнены.

Преподавателями факультета закончены и защищены три кандидатские диссертации. Подготовлены к защите еще четыре кандидатские диссертации и одна докторская.

С большим подъемом работали студенты-механики на летних студенческих стройках. Четырьмя отрядами, в состав которых входило 215 человек, освоены капитальные вложения в сумме 310 тысяч рублей. Студенты построили пять жилых домов, больницу, школу, баню, три свинарника,

чтобы обеспечить нормальные условия для учебы и отдыха.

зерносклад, зерносушилку, два птичника и другие производственные помещения. За отличную работу командиры отрядов тт. Надель, Лисицын, Горлин и Мулик (руководимые ими отряды заняли по своим районам соответственно 1, 2 и 3-е места), а также командир районного отряда тов. Тищенко награждены почетными грамотами и значками ЦК ВЛКСМ.

Хорошо справились с поставленными задачами механики-первокурсники, работавшие в совхозе «Ручьи». За месяц работы они убрали 30 гектаров свеклы и 45 гектаров моркови, собрав с этой площади 1858 тонн. Благодаря усилиям старшего преподавателя тов. Нестеренко (руководитель), ассистентов тт. Мошкова, Полозова, Дзельтена и др. были обеспечены четкая организация труда и систематический контроль, налажено хорошее питание и организовано соревнование между группами. Победителями в этом соревновании вышли группы 143/2, 142/4 и 141/2. Они выполнили свои задания на неделю раньше срока.

Много труда и инициативы вложили студсоветы общежитий, чтобы обеспечить нормальные

условия для учебы и отдыха. Включившись в общегородской конкурс, корпус 4-а (председатель студсовета студент пятого курса тов. Тищенко, куратор ассистент Н. М. Чесноков) занял первое место и ему присвоено почетное звание общежития высочайшей культуры.

Факультетским советом физкультуры под руководством старшего преподавателя З. М. Виноградовой успешно проведена внутрифакультетская комплексная спартакиада, посвященная 50-летию Октября.

В текущем году исполняется шестьдесят лет со дня основания механико-машиностроительного факультета. В связи с этим у нас развернута большая работа по созданию юбилейной выставки. В настоящее время собраны материалы и написан очерк о развитии факультета за 50 лет Советской власти и 60 лет его существования.

В оставшееся до праздника время коллектив факультета приложит все силы, чтобы полностью выполнить обязательства, принятые в честь 50-летия Великого Октября.

Н. ПЕРЕЛОНОВ,
секретарь партбюро ММФ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, месткома и профкома
ордена Ленина Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 31 (2048)

Пятница, 13 октября 1967 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.
Цена 2 коп.

Коллективный выход лекторов

О ТПУСНОЕ время прошло. Первичная организация институтского общества «Знание» развертывает свою работу под

девизом «Тезисы ЦК КПСС к 50-летию Октября — в массы!».

Запланирован и проведен ряд коллективных выходов ученых института на заводы, где они рассказывали трудящимся нашего города о достижениях советской науки и техники за 50 лет.

5 октября в объединении «Красная заря» выступили профессор В. Г. Семибратов, доценты А. Г. Шевелев, О. Н. Бушмарин, Н. Н. Сухарев.

10 октября в объединении имени Карла Маркса выступили профессор А. В. Донской, доценты С. А. Фридрихов, Н. С. Фузик, П. Н. Масличенко.

Несколько лекторов общества «Знание» проводят большую работу по военно-патриотическому воспитанию трудящихся. Сейчас они выступают с лекциями «Вооруженные Силы СССР на страже завоеваний Октября».

Наши ученые, профессора В. С. Смирнов, Т. А. Лебедев, А. В. Донской и другие выступают с лекциями в других городах страны и за рубежом.

Первичная организация получает заявки на чтение лекций из различных городов Союза. Сейчас пришла заявка из г. Рыбинска. В настоящее время в подшеф-

ной жилконторе № 18 организован университет культуры, где будут читать лекции и преподаватели и подготовленные лекторы-студенты.

Наша организация первой в Ленинграде проявила инициативу в подготовке юных лекторов для подшефных школ и школ микрорайона из числа учеников 8—10-х классов.

5 октября состоялось открытие «Школы юного лектора». Открыл ее председатель первичной институтской организации общества «Знание» профессор Т. А. Лебедев.

Первую лекцию — «О международном и внутреннем положении Советского Союза накануне 50-летия Октября» — прочел студент III курса ФРЭ Н. Волошинов, воспитанник «Школы молодого лектора» при институте.

Учителя и школьники восприняли эту инициативу с удовлетворением.

Сейчас первичная организация готовится к отчетно-выборным собраниям. Итоговый материал работы общества будет опубликован.

В. ФЕДОРЕНКО,
ассистент кафедры истории
КПСС

ВРУЧЕНИЕ АТТЕСТАТОВ

По поручению министра высшего и среднего специального образования СССР товарища В. П. Елютина ректор института профессор В. С. Смирнов вручил аттестат доцента:

Григорьеву А. К.
По поручению министра высшего и среднего специального образования СССР товарища В. П.

Елютина проректор института профессор А. Н. Климов вручил аттестаты доцентов:

Бернацкому И. П.,
Викторову В. Д.,
Гладышеву С. В.,
Гуляевой К. И.,
Пахомову А. И.,
Чечель Н. С.

Лучшие любительские фильмы

17 октября в кинозале клуба ЛПИ состоится демонстрация лучших кинофильмов, созданных кинолюбителями Советского Союза. В числе демонстрируемых лент будут фильмы любительской киностудии нашего института, отмеченные дипломами на II Всесоюзном кинофестивале этого года в Москве.

Приглашаем всех кинолюбите-

лей института, независимо от стажа, возраста и звания принять участие в просмотре и обсуждении кинофильмов.

Пригласительные билеты на просмотр находятся у факультетских культуртов.

Для кинолюбителей — сотрудников института пригласительные билеты находятся в деканатах. Любительская киностудия ЛПИ



Декан факультета усовершенствования дипломированных инженеров В. В. Покровский — обладатель большой коллекции красочных открыток, рассказывающих о днях Великого Октября, гражданской войне и других периодах нашей советской действительности.

Ниже мы публикуем снимок с репродукции картины художника А. Ф. Белого «Крейсер «Аврора» в Октябрьские дни 1917 года».

Перефотографировал студент В. Лукьянов

КАФЕДРА — ЭНЕРГЕТИКЕ СТРАНЫ

В честь юбилея

Конкурс на лучшую кафедру, который проводится в нашем институте, приобрел большой размах и известность.

В сравнительной оценке работы лучших кафедр факультетов приняли участие местный комитет, партийный комитет, ректорат, учебный и научный отделы, СНО, отдел кадров. Согласно существующему положению оценивались основные разделы работы кафедр: учебно-методическая, научно-исследовательская, идейно-воспитательная. Рассматривалось состояние трудовой дисциплины, общественно-полезная деятельность, поведение в быту и т. д.

Лучшей кафедрой института за 1966 год признана кафедра использования водной энергии гидротехнического факультета (зав. кафедрой д. т. н. профессор Д. С. Щавелев, профорг Ю. В. Богданов). На расширенном заседании месткома 9 июня коллективу кафедр были вручены переходящее Красное знамя и Почетная грамота. Кафедры, занявшие первые места по факультетам, награждены почетными грамотами. В этом номере нашей газеты мы помещаем материалы, освещающие работу лучшей кафедры института.

Вопрос. Дмитрий Сергеевич, нам известно, что коллектив кафедры использования водной энергии в честь 50-летия Советской власти принял на себя следующие социалистические обязательства: 1. Выпустить в издательстве «Энергия» книгу коллектива авторов «Здания гидроэнергетических установок (проектирование и расчет)» под редакцией профессора д. т. н. Д. С. Щавелева. 2. Сдать в эксплуатацию уникальный экспериментальный стенд для исследования магнитогидродинамических машин. Ответственный исполнитель доцент к. т. н. А. В. Тананаев. Как выполняются эти обязательства?

Ответ. Первый пункт социалистического обязательства мы выполнили. Книга вышла в свет, и студенты ею пользуются. По второму пункту работы завершаются, и мы надеемся, что к 7 ноября они будут закончены.

Вопрос. Как строится учебный процесс на кафедре?

Беседа с заведующим кафедрой «Использование водной энергии» профессором д. т. н. Д. С. ЩАВЕЛЕВЫМ

Ответ. При организации учебного процесса мы большое внимание уделяем самостоятельной работе студентов. Стремимся обеспечить сочетание изучаемых предметов с участием студентов в научно-исследовательской работе кафедры. Ряд глав курса выделен для самостоятельной проработки самими студентами.

Большое внимание мы обращаем на проведение производственной практики. Весь основной состав кафедры — два профессора и три доцента — участвует в руководстве производственной и преддипломной практикой студентов.

Вопрос. Скажите, пожалуйста, по каким научным направлениям велись работы на кафедре?

Ответ. Научно-исследовательская работа на кафедре проводится по трем направлениям:

усовершенствование гидроагрегатных блоков ГЭС, эффективность комплексных гидроузлов, применение новой техники (исследование МГД-насосов и генераторов, автоматизации гидравлических и энергетических исследований проточного тракта гидроэлектростанций). Так, например,

по главному направлению в лаборатории проведены исследования моделей агрегатных блоков для Череповецкой и Киевской ГЭС, а также крупнейшей в мире Красноярской ГЭС. Сейчас проводятся исследования для еще более мощной ГЭС — Саяно-Шушенской. В связи с этим мне хотелось бы отметить энергию и трудолюбие молодых сотрудников кафедры Ю. В. Богданова, И. С. Саморукова, Ю. П. Черняева, Б. А. Соколова, В. И. Виссарионова.



Заведующий кафедрой «Использование водной энергии» профессор доктор технических наук Д. С. Щавелев знакомит студентов с макетом Череповецкой ГЭС.

Профессор Д. С. Щавелев в заключение нашей беседы заверил, что сотрудники кафедры использования водной энергии будут трудиться еще лучше.

В содружестве с наукой

ВАЖНЕЙШАЯ и первоочередная задача использования огромных запасов гидроэнергии в нашей стране, заложенная в плане ГОЭЛРО, вызвала бурное развитие гидроэнергетики. Осуществление плана электрификации страны привело не только к количественному росту сооружаемых гидроэлектростанций, но и к созданию проектов гигантских уникальных сооружений. Достаточно вспомнить, что мощность строящейся Красноярской ГЭС почти в 100 раз превышает мощность Волховской ГЭС — первенца советской гидроэнергетики.

Создание проектов крупнейших гидроэлектростанций, превышающих по своим показателям крупнейшие образцы зарубежной гидроэнергетики, невозможно усилиями только проектной организации.

Естественно, что к созданию их привлекаются кадры ученых и исследователей, призванных дать теоретическое и экспериментальное обоснование ряда вопросов, представляющих особую сложность, что позволит принимать новые прогрессивные технические решения.

Именно такую помощь в проектировании крупнейшей в мире Саянской гидроэлектростанции оказывает Ленгидропроект коллектив кафедры использования водной энергии Ленинградского политехнического института под руководством профессора Д. С. Щавелева. С 1963 года работает

коллектив кафедры над проектом Саянской ГЭС. В то время для обоснования решений проектного задания были начаты гидравлические и энергетические исследования агрегатного блока ГЭС.

Изготовление и наладка энергетического стенда с проведением соответствующих испытаний гидроагрегатного блока позволили получить его энергетические характеристики. Выводы, полученные при исследованиях, были использованы при составлении программы исследований по выбору типа турбины, выполняемых Ленинградским Металлическим заводом имени XXII съезда КПСС. Кроме того, они были использованы в проектом задании и способствовали высокой оценке качества проекта в целом при его утверждении Советом Министров СССР.

Коллектив кафедры использования водной энергии продолжает работу и в техническом проекте основных сооружений. Предметом дальнейшей работы являются энергетические исследования изготовленной сотрудниками кафедры модели турбины в гидроагрегатном блоке.

Большую ценность представляют сопоставительные исследования модели гидроагрегатного блока, результатом которых будет оценка вариантов с двухсторонним и однозатопленным подводом воды.

Необходимо отметить большую инициативу и энергию, проявляемые сотрудниками кафедры тт. Ю. С. Васильевым и И. С. Саморуковым при проведении большой, ответственной и полезной работы по Саянской ГЭС.

Я. МАРГОЛИН,
главный инженер проекта
Саяно-Шушенской ГЭС

Готовят квалифицированных инженеров

Кафедрой использования водной энергии под руководством профессора Д. С. Щавелева подготовлено большое число высококвалифицированных инженеров-гидроэнергетиков широкого профиля, которые успешно работают в проектных и строительных организациях над решением больших и сложных проблем гидроэнергетики и гидротехники.

За многие годы работы на посту директора Ленгидропроекта убедился в высоком качестве специалистов, подготовленных кафедрой, и они, действительно, заслуживают самой лучшей оценки. Так, на строительстве Красноярской ГЭС успешно трудятся Ю. Тарасов, В. Суслопаров и многие другие. Директором Ленинградского отделения Гидропроекта в 1966 году назначен выпускник кафедры Л. П. Михайлов.

В лаборатории кафедры созданы высоконапорные стенды и проведены очень важные исследования для крупнейших в мире гидроэлектростанций — Красноярской и Саяно-Шушенской. **Заслуженный строитель РСФСР инженер П. ЯНОВСКИЙ,** председатель ГЭК



Аспирант Юрий Черняев и техник студент вечернего факультета Валерий Яковлев за наладкой новой установки.

Политехники — Красноярской ГЭС

С САМОГО начала проектирования Красноярской ГЭС кафедра использования водной энергии Политехнического института активно участвовала в решении многих сложных вопросов проекта этого гиганта мировой энергетики. Большую помощь в решении вопросов выбора параметров ГЭС и, в частности, отметки подпорного горизонта и створа гидроузла еще в 1956 году оказал основатель кафедры профессор А. А. Морозов.

В дальнейшем все вопросы выбора мощности ГЭС, которая окончательно принята равной 6 млн. квт, установления количества и типа агрегатов решались при непрерывном участии руководителя кафедры профессора Д. С. Щавелева, доцентов Ю. С. Васильева и А. В. Тананаева.

После постройки в 1960 году лаборатории гидроэнергетики был проведен большой цикл гидравлических и энергетических исследований всего агрегатного блока Красноярской ГЭС, включая водоприемную часть и трубопроводы с моделью турбины диаметром рабочего колеса 250 мм. Такие исследования, проводившиеся впервые в отечественной практике, выполнялись при активном участии доцента А. В. Тананаева и ассистента В. Э. Казанцева. Результаты исследований дали ценный материал для проектирования здания ГЭС.

Многолетний опыт творческого содружества работников кафедры и коллектива проектировщиков Красноярской ГЭС благотворно сказался на техническом уровне проектирования.

Л. ДОМАНСКИЙ,
главный специалист отдела
Красноярской ГЭС Ленгидропроекта



Старший инженер кафедры Иван Семенович Саморуков консультирует дипломантку Надежду Вайс.

Сотрудники кафедры являются членами научных и технических советов значительного числа институтов и проектных организаций — Совета гидротехнического факультета — 3 человека, НИИ Гидротехники и Гидроэнергетики — 3 человека, Ученого Совета ВНИИГА им. Б. Е. Веденеева — 1 человек, Технического Совета Ленгидропроекта — 1 человек, Экономической секции техническо-

го совета гидропроекта (Москва) — 1 человек, Научного совета по комплексному использованию и охране водных ресурсов Госкомитета по науке и технике СССР — 1 человек, Гидроэнергетической секции научного совета по энергетике Госкомитета по науке и технике — 1 человек, Бюро экономической секции научного совета по комплексному использованию водных ресурсов Госкомитета — 1 человек.

Что изменилось?

ЕСЛИ собрать воедино все протоколы, жалобы, ругательские заметки и статьи, потребительские анкеты и другую подобную литературу, посвященную плохой работе институтских буфетов, то получится такое объемистое «дело», какое редко встречается, и этому затянувшемуся «делу» о наших буфетах и столовых конца-края не видно.

«Политехник» многократно предоставлял свои страницы едокам, выразившим в заметках свое и общественное мнение о буфетах ЛПИ. Последний раз это было 16 мая, когда была напечатана статья П. Олейника. «Как нас кормят». В ней подводился итог анкетному опросу, проведенному среди постоянных посетителей буфетов. Прошло без малого полгода, а что изменилось?..

В студенческих буфетах по-прежнему когда-то сваренные и холодные макароны, сардельки, которые несколько минут выдерживают в теплой воде и, должно быть, благодаря только этой процедуре продают с наценкой. Интересно, кто-нибудь из институтских горе-кулинаров готовит по этой рецептуре дома? А если да, то каковы его (или ее) взаимоотношения с другими членами семьи?

Зато в корне изменилась работа так называемого преподавательского буфета. Если раньше были нарекания на то, что он открывается позже положенного времени, то теперь он попросту закрыт. Считается, что на ремонт. Но никаких работ ни внутри, ни снаружи не заметно. И так уже четыре месяца...

Бесконечные ссылки руководителей злосчастной столовой № 8 на отсутствие условий для улучшения работы буфетов трудно считать обоснованными. Походите по городу. В любой самой крошечной пирожковой, в кондитерской, в булочной, даже в магазине «Колбасы» у Пяти углов можно поесть быстрее, вкуснее и дешевле, чем в ЛПИ.

Казалось бы, с какой стати

понадобилось фирменному магазину Ленмясокомбината еще и кормить своих покупателей горячими сосисками? А ведь кормят. Да еще и без наценки, да еще и горчица за те же деньги стоит на столиках.

Или зайдите в кондитерскую на Загородном проспекте против Технологического института. Там можно выпить кофе на выбор — черного или с молоком, съест не только пирожное, которое входит в ассортиментный минимум магазина, но и обычный шестикопеечный мясокомбинатский пирожок и даже мороженое (уже хладокомбинатское). Должны ли этим заниматься продавцы-кондитеры? Конечно, нет. Просто там работают люди, умеющие думать не только от сих до сих. Правда, если об этом рассказать директору столовой № 8, он, наверное, ответит вроде Остапа Бендера: «Не делайте из еды культа...»

На эту поистине вечную тему можно писать и писать. Но так как написано уже немало, а размеры «Политехника» ограничены, то приходится кончать. Но хочется воззвать к руководству института:

Уважаемый Василий Сергеевич! Дорогой Борис Пантелеймонович!

Ради благородной и высокой цели — сохранения здоровья и повышения работоспособности многотысячного коллектива института — пойдите на жертву: один-единственный раз откажитесь от домашнего обеда, зайдите в любой из буфетов нашего института и возьмите себе там фирменное и единственное блюдо — сосиски (или сардельки), вымоченные с макаронами подмоченными, сбрызните их горчицей разбавленной, запейте чаем незаваренным. А после этого подумайте о тех, кто этим нас изо дня в день, из года в год кормит, и еще подумайте об их пригодности профессиональной!

Ф. БЕРНГАРД,
едок

НОВЫЙ МЕТОД ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВ

В социалистическом обязательстве коллектива нашего института, взятом в честь 50-летия Октября, в числе научных работ, которые предполагалось завершить к великому празднику, было указано и исследование метода электролитического получения порошков. Эта работа велась на кафедре электропирометаллургии цветных металлов под руководством Б. П. Юрьева, и сейчас здесь создан новый метод электролитического получения порошков.

Ниже мы публикуем статью научного руководителя работы об этом методе.

В ряде случаев на талкивается на серьезные трудности в связи с возможностью электрохимического окисления на них ионов металла с образованием соединений высшей валентности. Образующаяся в этом случае гидроксид металла загрязняет порошок, а также электролит и делает невозможным нормальный ход электролиза. Чтобы обойти это препятствие, было предложено использовать нерастворимые аноды в сочетании с дополнительным электродом из металлической сетки, который предназначен для электрохимического восстановления ионов металлов высшей валентности вновь до нижней степени окисления.

Таким образом, дополнительный сетчатый электрод является как бы своеобразным электрохимическим фильтром, который не позволяет ионам высшей степени окисления проникать от анода в глубь электролита. Предложенный метод является универсальным, пригодным для электролитического получения многих чистых и многокомпонентных металлических порошков различных составов и комбинаций при неизменном составе электролита. Используя этот принцип, на кафедре электропирометаллургии цветных металлов разработали способ непрерывного получения чистого железного порошка, а также двухкомпонентных порошков никель-кобальт, железо-ни-

кель, железо-кобальт, медь-цинк с любым заданным соотношением компонентов и различного гранулометрического состава. Эти порошки применяются для изготовления изделий с особыми магнитными свойствами для электро- и радиотехнической промышленности страны, а также используются при производстве алмазного инструмента.

Разработка нового метода непрерывного получения порошков ведется кафедрой в сотрудничестве с работниками лаборатории порошковой металлургии Ленинградского коксогазового завода, где в настоящее время уже опробованы и освоены в крупномасштабном масштабе способы электролитического получения различных порошков.

В работе принимают непосредственное участие инженеры завода Л. А. Голубков и Л. С. Гранкина, которые будучи дипломантами разрабатывали этот метод, а сейчас доводят его на заводе до промышленного использования. Свой частичный вклад в решение этой задачи внесли также бывшие студенты-дипломанты, а теперь инженеры С. А. Свиридова, Л. А. Аладжалов и Л. П. Суханова. Учитывая этот опыт, кафедра продолжает привлекать студентов старших курсов к дальнейшей разработке метода электролитического получения порошков.

Доцент Б. ЮРЬЕВ,
научный руководитель работы

ИДЕТ СМОТР НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

ИНТЕНСИВНО развивающаяся новая отрасль промышленности — порошковая металлургия — потребовала разработки экономичных способов получения очень чистых, а также многокомпонентных металлических порошков. Для этой цели особенно перспективным является электролитический метод.

Однако существующие в настоящее время электролитические способы получения порошков различных металлов имеют один, общий недостаток, заключающийся в быстром изменении состава электролита в процессе электролиза, это делает необходимым периодическое корректирование электролита: удаление из раствора одних веществ и введение других. В результате появляется значительный расход химических реагентов, существенно осложняется возможность создания непрерывного способа производства.

С целью устранения этого недостатка на кафедре электропирометаллургии цветных металлов в последнее время разработан новый метод электролитического получения различных чистых и многокомпонентных металлических порошков с неизменным составом электролита. Этот способ основан на использовании при электролизе комбинированных анодов с независимым регулированием токов, когда наряду с растворимыми применяются нерастворимые электроды, оказывающие компенсирующее действие друг на друга.

Однако применение нераствори-

Из биографии отряда «Саянский»

Была весна. Давно миновала зимняя экзаменационная сессия, а июньская еще была далеко. Как раз в эту пору студенческую мысль будоражит общественная работа. Деловые собрания, семинары, небольшие летучки.

На одном из таких совещаний комсомольских активистов гидротехнического факультета шла речь о том, как оживить работу. Представитель комитета ВЛКСМ с фактами в руках говорил о пассивности комсомольцев.

Согласиться с мнением: «Гидротехнический — плохой факультет». — никак нельзя было, особенно тем, кто патриот своего факультета, кто душой болеет за все, что происходит в жизни коллектива.

Чем доказать, что ты не так уж плох, что можешь и способен многое сделать? Эта мысль неотлучно жила в эти дни сс вгрокурсниками. Вскоре она вылилась в решение поехать летом на строительство Саяно-Шушенской ГЭС, что в Красноярском крае. Секретарь курсового бюро Борис Шендерей, видя желание большинства товарищей, немедленно приступил к организации отряда.

Студенты-то хотели принять участие в строительстве нового мощного гидротехнического сооружения. А вот в учебной программе не предусматривалось такое. Предстояло убедить деканат. Вначале руководители факультета возражали. Но потом поверили в силу студенческого коллектива. Поверили организатору — Шендерей.

Итак, первая поддержка есть. Инициатива одобрена. Это окрылило ребят.

Вдохновенно взялся за «бразды правления» Борис Шендерей. Полетели письма в комитет ВЛКСМ Саяно-Шушенской ГЭС. Затем счастливая случайность — приезд главного инженера строящейся гидроэлектростанции Олега Васильевича Крата — узаконила горячее желание работать там, в Сибири. Результатом разговора с главным здесь, в институте, был договор. 22 марта — день заключения договора с заказчиком — можно считать днем рождения строительного отряда «Саянский». А пока члены его слушали лекции в аудиториях, ждали с нетерпением дня встречи с новостройкой, с тайгой,

Хотя вся организация отряда и лежала на секретаре, все же в комитете комсомола института подумывали, кого бы назначить командиром. Шендерей — на вид скромный парень — вызы-



вал сомнение: может ли он руководить отрядом в 60 человек. На факультете же, наоборот, двадцатилетний секретарь курса внушал доверие. Отличник учебы, серьезный, вдумчивый, энергичный и общительный. Как секретарь он проявил хорошие организаторские способности. Деканат был «за». А главное — от-

ряд избрал своим командиром Шендерей. Если бы попытались заменить его кем-либо другим, то гидротехники наотрез отказались бы. И так, секретарь бюро второго курса стал командиром отряда.

Новые функции пришлось по душе Шендерей. Приходилось думать над распределением обязанностей. Ломать голову над подбором руководящих кадров. Накануне сессии он едет специально в Красноярский край на место стройки, чтобы подготовить фронт работ, посмотреть условия, в которых предстоит трудиться отряду.

...Как трудились на Саяно-Шушенской ГЭС? На этот вопрос командир отряда Борис Шендерей очень лаконично ответил: проводили линию электропередач, телефонную связь, соорудили водохранилище, фундаменты под склады. 5 тысяч квадратных метров бетона уложено в 12 сантиметров толщиной. Средняя выработка отряда составляет 182,5 процента нормы. 80 тысяч рублей — такая сметная стоимость оказалась под силу, чтобы выработать за два месяца. Выполняли «сухой закон».

Кстати, говорить о «сухом законе» — это значит говорить о дисциплине в отряде. Она была на высоте. Однажды ее попытались нарушить два парня из отряда. Кто они и что сделали, — это не столь важно. Решено было исключить их из отряда. Долго пришлось им помяться. Сво-

образное испытание, которое устроил штаб во главе с командиром, заставило ребят почувствовать и осознать свой далеко не благовидный поступок. Случай этот единственный.

Огненные ребята осуществляли руководство и вели хозяйство всего отряда: это завхоз Толя Кручинин, комсорг Юра Емелин, бригадиры Гена Тюнькин, Эдик Рябов, Валерий Чумаченко, повара Лариса Зиновская, Саша Черница, Тамара Тассо и многие другие, о которых с большим уважением говорит командир.

А что скажет о себе Шендерей?

О Шендерее можно дать лишь отдельные штрихи, подмеченные теми, кто знает его. Группа из отряда «Саянский»: «Парень имеет большие организаторские способности, умеет держать коллектив».

Анатолий Васильевич Тананев, доцент: «Мне приятно было слышать хороший отзыв о командире от главного инженера О. В. Крата; сам организовал отряд, побольше таких парней».

Шендерей как раз такой человек, энергия которого находит много точек приложения. Своим трудом, отличной учебой он зажигает студентов. Создание отряда «Саянский», его маленькая история — пример тому. Роль Шендерей — первая страница в биографии саянцев-гидротехников.

Л. ЛИДИНА
На снимке: Б. Шендерей,

ЦЕЛИНА-67 НА БЕРЕГАХ ЯМАЛА

В ЮБИЛЕЙНОМ году студенты-политехники в числе 33 человек приехали по комсомольским путевкам на Ямал, чтобы принести тепло жителям этого сурового края — ненцам, коми, ханты, манси и др.

Сводный строительный отряд (командир Л. Перешелкин) был разделен на 4 небольших отряда, которые работали в различных районах Ямало-ненецкого нацио-

нального округа: Тазовском, Салемале, Ярсале, Панаевске, Находке.

Теплая погода порадовала студентов, почти не было мошкары и комаров. Это благоприятно сказалось на работе.

С основной задачей — провести водяное отопление в школах, интернатах и столовых — отряд справился успешно. Освоили 73 тысячи рублей, отпущенных

на водяное отопление. Одновременно студенты проводили работу с местным населением: дали несколько концертов, читали лекции, оказали помощь в подготовке школ и интернатов к новому учебному году.

Наш отряд в составе семи человек (командир Г. Терещенко) работал в поселке Находка Тазовского района. Из семи человек пять — выпускники ЛПИ и двое — студенты IV курса физико-металлургического факультета.

В условиях нехватки труб, котлов и других материалов (инструменты студенты привезли из Ленинграда) ребята проявили находчивость и изобретательность на месте. Большой вклад в дело проведения всех работ внес командир отряда Геннадий Терещенко, который на Север приехал второй раз и очень быстро изучил все его особенности.

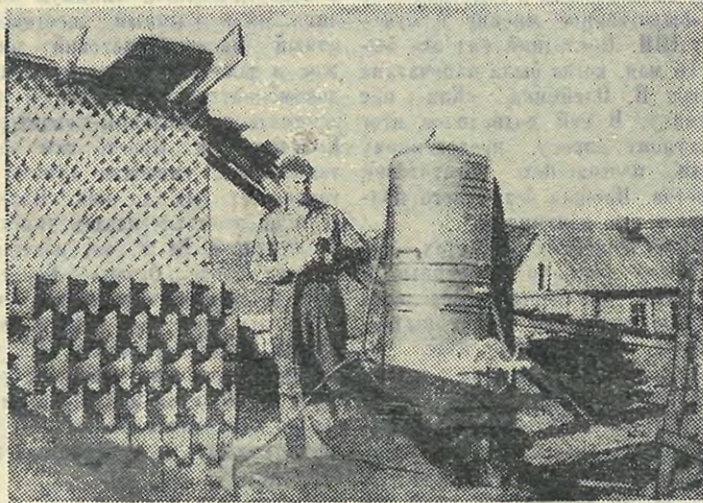
В Находке буквально за месяц было сделано отопление в столовой, школе и интернате на 200 человек. При этом сэкономлено большое количество кислорода для газосварочных работ. Приходилось все делать от нуля: ковать крючья для подвески труб и радиаторов вручную и без кузницы, использовать различную проволоку для газосварки и крючьев, нарезать резьбу, гнуть и отрезать трубы вручную, осваивать пилу «Дружба» (пропиливали отверстия в стенах) и другие непредусмотренные работы. Поэтому на общем собрании всех членов отряда было решено назвать наш строительный отряд «Универсал».

Ребята трудились дружно, все спорные вопросы решались быстро, на ходу, по принципу «Лучше пять раз спросить, чем один раз сделать неправильно». Водяное отопление было проведено на 10 дней раньше намеченного срока.

В часы досуга разучивали новые северные песни под аккомпанемент гитары и баяна. В по-



На строительстве бытового помещения школы-интерната.



Командир отряда Г. Терещенко.

10 000 ВОЛЬТ, или миллион терзаний

С ВЕТЛЫМ апрельским утром до крайности изможденный человек пачкал пиджаком стены институт, тщетно пытаясь повесить лист ватмана выше, чем позволяли это сделать его возможности. На ватмане были изображены А-образные опоры линии электропередачи, а на фоне голубой дымки неба предвещались грандиозные заработки и отличные условия работы.

Так начиналась история. А через два месяца командный состав еще не существующего отряда, сдвинув в сторону селедочные хвосты, усиленно изучал каждое из 25 заявлений в надежде определить по почерку характер и склонности будущего бойца.

После детального обсуждения каждой кандидатуры капитан-командор Борис Антонов вздохнул и коротко выразил надежду, что, может быть, в последний момент в отряде все-таки появится человек старше 20 лет... Как порой жестоко жизнь разрушает наши самые скромные надежды!

Итак, отряд сформирован; аптечка, доктор и форма получены. Известно даже место работы: Новгородская область, Пестовский район, колхоз «Молога». Не известно только, как 25 электриков с первого курса могут построить что-нибудь имеющее хотя бы отдаленное отношение к электричеству. Ну, все впереди, а сейчас по-деловому короткий митинг на Московском вокзале — и прощай, Ленинград!

Первый же день поставил перед нами ряд вопросов: каким образом 25 человек даже весьма средней упитанности могут спать на 11 матрасах; где у русской печи выключатель; наконец, почему опоры не падают от ветра? Эти и все другие вопросы, как-то: в какую сторону бежать, если ветер все-таки свалит столб; какую силу прикладывать к ломику, чтобы не превратить его в кривую 3-го порядка; как надо варить подгорелую (обязатель-

но подгорелую) кашу, — были решены в ближайшие сутки, и работа наконец закипела.

Стоило посмотреть, как летели комья земли из-под лопаты Валеры Слипецкого и как, бережно обняв столб, полз к солнцу Вольдемар Кожевников. Стоило послушать, с каким оптимизмом орал, надсаживая свои унтер-офицерские связки, «раз-два» Леонид Мартыновченко. Стоило посмотреть на самоотверженность Рустема Ибрагимова и на злорадство доктора, когда по утрам он вручал лично-му составу слабительное. И как было не оценить слезы в глазах Катеньки Луговой, когда (совсем не по ее вине) пшеничная каша получилась неподгорелой!

К сожалению, мое непрофессиональное перо не в состоянии описать пот и кровь, пролитые политехниками в битве за свет в колхозе «Молога». Все (или почти все) работы велись вручную. Как в связи с этим не заметить, что добрые дяди, нанимающие студентов, всегда уверены, что из всех видов техники мы предпочитаем списанную! Весьма печальное заблуждение!

Без техники, без опыта — а работаем. День, два, неделю. В конце второй раздаётся глас: «Не работать же мы сюда приехали!» Дальше события разворачиваются с бешеной скоростью. Масса поддерживает глас. Капитан-командор объявляет выходной. В лагере студентов подозрительно оживление, а на свежеставленном столбе — объявление: «Вечером — концерт».

События нарастают. Концерт долго не кончается. Вешенный успех, оvation. На следующий день комбайнеры разучивают «Счастливей шейк».

...Затем спешно сдаем ЛЭП комиссии — и прощай, на сей раз, свободная стихия! И да здравствует белая сорочка!

Но где же вы, мои милые рабочие ботиночки 46-го с половиной размера?

А. ГОРДИЕНКО

ОДИН ДИПЛОМ — ТРЕМ ЛИЦАМ

В свое время я писал вам о том, что после окончания института мне очень долго не высылали диплом и трудовую книжку. Месяц назад документы мне наконец прислали, причем диплом оказался выписанным сразу трем лицам: Кудяктину, Кудяктику и Кудятику. Чтобы не быть голословным, прилагаю к письму фотографию диплома (фотография в редакции имеется).

Об этом я писал ректору института, после чего пришел ответ, в котором мне обещали выслать исправленный диплом буквально через день. С тех пор прошел месяц с лишним. Терпение мое не бесконечно. Я требую, чтобы мне прислали диплом в течение ближайших десяти дней, в противном случае я буду вынужден обратиться по этому поводу в Министерство высшего образования и в центральную прессу.

КУДЯКТИН

рядке шефской работы помогли в подготовке школы и интерната к новому учебному году — сделали ремонт электропроводки, столов и стульев в школе, интернате и столовой.

В День металлурга — 18 июля — при общем построении отряда был вывешен под громкое «ура» на здании школы флаг с эмблемой «Универсал». Тайно ребята назвали отряд именем Забалуева (в прошлом году он был главным инженером отряда).

Во время сдачи всех объектов директор Находкинской школы Десятов горячо поблагодарил студентов-политехников за подарок к юбилею Советской власти и выразил надежду, что студенты будут приезжать еще много раз и «северное тепло» шире распространится на Ямале.

Накануне нашего отъезда 27 августа нас порадовал визит эки-

пажа «Шельи» в поселок Находка.

Отряд горячо приветствовал путешественников помора Д. А. Буторина и М. Е. Скороходова. Писатель М. Е. Скороходов дал интервью о ходе путешествия:

Цель путешествия — посмотреть, «как выглядит фасад России» (Д. И. Менделеев) в юбилейном году, написать книгу для ребят в журнале «Юность», в которой в духе «Кон-тики» рассказать о древнем пути поморов и обо всех впечатлениях в пути.

На прощание писатель М. Е. Скороходов от имени экипажа «Шельи» через нас послал читателям газеты «Политехник» сердечный привет и пожелал всем успехов и счастья.

Студенты пожелали путешественникам счастливого плавания и благополучного возвращения домой.

Ю. КАЛИНИН,
замполит отряда

ВНИМАНИЕ

Совет интернационального студенческого театра объявляет конкурс набор в драматическую студию. Запись производится с 20 октября в помещении Дома

дружбы (наб. Фонтанки, 21, комната 16) ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 16 до 18 часов.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Ректор института принял решение издать по институту телефонный справочник уточненных служебных номеров телефонов с полным наименованием структурных подразделений, в помещении которых установлены телефоны. Кроме того, в справочник будут включены фамилии сотрудников, имеющих домашние телефоны как индивидуального, так и коммунального пользования.

Начальникам структурных подразделений института необходимо срочно представить в ректорат (т. Л. А. Давид) данные сведения.

Управление Ленинградской городской телефонной сети обращается также ко всем гражданам со следующим сообщением: «Если в вашей квартире имеется телефон коллективного пользо-

вания, то каждый, кто в ней проживает, может подать заявление о внесении его фамилии с указанием номера телефона в новый «Список абонентов», выходящий в 1968 году.

Заявление с приложением квитанции о внесении платы в сберегательную кассу в сумме одного рубля подавать в группу развития и учета абонентских пунктов телефонного узла по месту жительства.

Справки по телефону А 1-09-55

Заявления принимаются до 15 декабря 1967 года.

Редколлегия **И. А. ЛЕБЕДЕВ**

М-06958 Заказ № 1565
Типография им. Володарского
Ленинград, Ленинград,
Фонтанка, 57.