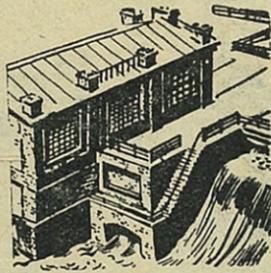


ПОЛИТЕХНИК

МЕСЯЦ КАНИКУЛ—СТРОЙКЕ!

Завершим строительство колхозных электростанций
Построим плотину для водохранилища совхоза „Лесное“



Студенты-политехники дают слово внести свой новый вклад в дело дальнейшего расцвета нашей Родины — построить нынешним летом плотину для водохранилища совхоза «Лесное» и завершить строительство колхозных электростанций в Кингисеппском и Осьминском районах нашей области.

**Красное знамя
останется
в наших руках**

Два месяца отделяют нас от того момента, когда студенты-политехники вновь выедут на стройки колхозных электростанций. Через два месяца бурно закипит работа. Возьмется в землю лопаты и кирки, застучат кувалды и топоры, затарахтит бетономешалка, раздастся характерный звук электрической пилы.

Строителям электростанций предстоит еще немало потрудиться, чтобы дать колхозникам свет. Для того, чтобы закончить работы, в котловане строительства Ложголовской ГЭС потребуется уложить 350 кубометров бетона и вырубить 250 кубометров скального грунта. Для постройки дамбы потребуется уложить 2500 кубометров земли и укрепить откосы общей площадью в 1200 квадратных метров. Кроме того, необходимо уложить 100 кубометров кирпичной кладки и заготовить 300 кубометров лесоматериала. Таковы основные цифры, которые ясно показывают объем работ, необходимых для завершения строительства и успешного пуска в действие Ложголовской имени XI съезда ВЛКСМ межколхозной электростанции.

Дело чести каждого студента-политехника в срок закончить строительство колхозных электростанций, не уступить первенства, завоеванного на стройке в прошлом году. Переходящее Красное знамя ЦК ВЛКСМ останется в наших руках и в этом году!

Студент М. ПАВЧИЧ

Орган парткома, дирекции, профкома, комитета ВЛКСМ и месткома Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина

№ 13 (1289)

ЧЕТВЕРГ, 30 МАРТА 1950 ГОДА

КРЕПИ СОЮЗ НАУКИ И ТРУДА

Год назад ученые пяти крупнейших ленинградских вузов и научных институтов, в числе которых были и политехники, обратились ко всем научным работникам высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов и проектных организаций нашего города с призывом расширять сотрудничество с работниками промышленности, обогащать науку и технику нашей страны новыми исследованиями, изобретениями и открытиями, смелее внедрять достижения науки в производство. Это обращение встретило горячий отклик всех ленинградских ученых.

Спустя несколько дней работники промышленности, деятели науки и техники Ленинграда и Ленинградской области в своем письме великому вождю народов товарищу Сталину дали твердое обещание неустанно крепить творческое сотрудничество людей науки и производства, посвятив все свои силы, знания и опыт борьбе за технический прогресс.

Письмо товарищу Сталину стало боевой программой всех рабочих, работниц, инженеров и техников, ученых и научных работников нашего города и области. Почин передовых институтов и предприятий, высоко поднявших знамя социалистического соревнования за технический прогресс, за творческое сотрудничество науки и производства, встретил горячее одобрение всего советского народа.

С огромным энтузиазмом встретили письмо товарищу Сталину и политехники. Ученые нашего института обязались тогда выполнить для промышленности 150 научно-исследовательских работ и провести для работников производства не менее 2000 технических экспертиз и консультаций.

И политехники с честью сдержали свое слово. Уже в конце прошлого года ученые института закончили для промышленности более 200 научно-исследовательских работ, из которых около 90 внедряются в производство. Кроме того, научные сотрудники многочисленных кафедр института провели за прошлый год для работников промышленности более 2800 технических экспертиз и консультаций.

Сотрудничество ученых-политехников со стахановцами, новаторами производства дало замечательные плоды.

Так, в результате совместной работы научных сотрудников кафедры пирометаллургии цветных металлов с инженерами и рабочими завода «Красный выборжец» была устранена дефектность в отливках бронзы, причем количество брака понизилось с 80 до 5 процентов.

Большой экономический эффект дает этому же заводу установка для электролиза меди, созданная в творческом сотрудничестве инженерами «Красного выборжеца» и сотрудниками лаборатории электрометаллургии цветных металлов. Эта установка даст заводу значительную экономию материалов — на полмиллиона рублей в год.

Новый метод очистки пода мареновских печей, внедренный на Невском машиностроительном заводе имени Ленина профессором Н. А. Кузнецовым, дал возможность увеличить количество плавов более чем в два раза.

Лауреат Сталинской премии доцент В. П. Андреев совместно с инженерами Кировского завода разработал схему управления карусельных станков. Создание этой схемы обеспечит постоянство скорости резания и в полтора раза увеличит производительность труда рабочего.

Большую помощь машиностроительным заводам в деле внедрения скоростных методов обработки металлов оказывают сотрудники кафедры технологии машиностроения, руководимой профессором А. П. Соколовским.

Творческое сотрудничество науки и производства выдвинуло новые формы совместной работы. Одной из таких испытанных и проверенных форм является заключение социалистических договоров сотрудничества. Почти все кафедры нашего института связаны такими договорами сотрудничества со многими промышленными предприятиями Ленинграда и других городов страны. И эта форма сотрудничества дает наиболее плодотворные результаты.

День ото дня крепнет связь ученых и производственников, благотворно способствуя дальнейшему развитию нашей науки и техники. Политехники знают, что чем крепче будет этот союз, тем быстрее и успешнее трудящиеся нашего города выполнят свои обязательства, взятые в письме товарищу Сталину, — превратить Ленинград в важнейший центр технического прогресса страны.

Отливки высокого качества

На ленинградских предприятиях за последнее время все большее распространение получает способ литья чугуна, стали и цветных металлов с применением газового или воздушного давления в формах. Советские ученые в сотрудничестве с литейщиками разработали технологию и внедрили в производство этот прогрессивный метод.

На днях состоялось городское совещание, посвященное вопросу применения и дальнейшего усовершенствования этого способа. Выступившие на этом совеща-

нии профессора нашего института лауреат Сталинской премии Ю. А. Нехензи, Н. Г. Гиришвич и инженеры ленинградских заводов рассказали о практическом использовании литейщиками новой технологии, которая резко повышает качество чугунных отливок, вдвое сокращает брак стального литья, снижает себестоимость, ускоряет цикл производства.

Совещание приняло конкретное решение о дальнейшем развитии сотрудничества ученых с литейщиками с целью систематического повышения качества литья.

Искусственный дождь оросит поля совхоза

Решив внести свой посильный вклад в осуществление великого сталинского плана преобразования страны, коллектив кафедры мелиорации обратился к студентам гидромелиоративного факультета с призывом посвятить месяц летних каникул строительству плотины для водохранилища, которое будет снабжать водой совхоз «Лесное».

Этот совхоз, расположенный в полутора километрах от нашего института, достиг больших успехов в развитии животноводства и растениеводства.

Однако наиболее важные участки овощных полей совхоза «Лесное» почти каждый год страдают от недостатка влаги. Доставка воды на поля связана с очень большими трудностями и сопряжена со значительной затратой средств.

Обращение коллектива кафедры мелиорации с призывом построить на ручье Муринском плотину, которая образует водохранилище емкостью в 150 000 кубометров, встретило единодушную поддержку студентов гидромелиоративного факультета. Создание такого водохранилища решит проблему орошения овощных полей совхоза «Лесное». Малень-

кий ручей, прегражденный плотиной, разольется в большое озеро. Длина плотины составит 70 метров, а ее высота — пять с половиной метров. Для сооружения плотины необходимо будет построить насыпь общим объемом в 5500 кубометров.

Для пропуска избытка воды в плотине будут построены два водоспуска — донный и береговой. От насосной станции, построенной на берегу водохранилища, пойдет асбоцементный трубопровод. Из трубопровода вода поступит в переносные дождевальные установки. Искусственный дождь будет орошать поля совхоза. Создание этого водохранилища даст возможность работникам совхоза оросить 60 гектаров земли. Это несомненно повысит урожайность и даст дополнительно немало тонн свежих овощей.

Вся работа по сооружению плотины будет произведена за одно лето. Коллектив кафедры мелиорации принял обязательство в кратчайший срок закончить переработку плана строительства. Предполагается, что для сооружения плотины потребуется около 3000 человекодней.

На строительстве будут проводиться научные исследования, ставящие своей целью разработку наиболее совершенных методов уплотнения земляных масс и изучение других важных проблем гидромелиоративного хозяйства.

Ассистент Н. ЗАРУБАЕВ

Победа наших спортсменов

СПУСК
В СВЯЗКАХ

Прочно соединенная для страховки от несчастного случая 30-метровой веревочной связкой, спускается с крутого снежного склона на лыжах тройка альпинистов. Неожиданные повороты, резкие изменения крутизны склона осложняют их задачу. Но вот все препятствия пройдены. Секундометристы на финише засекают время, заграченное спортсменами на спуск.

На днях в Кавголове закончился второй этап соревнований ленинградских альпинистов. В первом, проводившемся в предыдущее воскресенье, этапе (слалом, скоростной спуск и бег на 10 км с грузом в заплечном мешке) победили и завоевали звание чемпионов города среди мужчин — мастер спорта В. Старицкий, среди женщин — комсомолка Л. Шибалдина (оба представителя нашего института). Во втором этапе — соревнованиях по спуску в связках — лучшее время на 200-метровой трассе — 28,0 сек. — показала команда нашего института в составе Р. Строганова, В. Старицкого и В. Бакешина.

Альпинисты нашего института победили и в общекомандном зачете.



Команда нашего института — победительница соревнований альпинистов по спуску в связках.

На снимке (слева направо): студент-комсомолец альпинист третьего разряда Р. Строганов, младший научный сотрудник мастер спорта В. Старицкий и инженер перворазрядник В. Бакешин. Фото Б. Добрыш

От редакции

На днях редколлегия газеты «Политехник» рассмотрела критические замечания, высказанные в адрес редакции на последнем отчетно-выборном партийном собрании института. Так, например, выступавшие на собрании указали на случаи исправления редакцией материалов без ведома авторов, в результате которого происходит искажение фактов, фамилий, чисел и проч. Эти замечания ученые редакцией в текущей работе. В дальнейшем все материалы, подвергшиеся редакционной правке, будут согласовываться с авторами.

Среди прочих замечаний на партийном собрании была высказана справедливая критика по поводу обращения институтских общест-

венных организаций, помещенного в № 1 газеты «Политехник» за 1949 год в связи с пятидесятилетием со дня основания института. В данном случае отсутствие строгой редакционной правки привело к грубой политической ошибке.

Выборгский райком ВКП(б) в свое время указал на ошибку, допущенную редакцией при опубликовании обращения, отметил в своем решении необходимость улучшить организационную работу редколлегии газеты «Политехник». Признавая свою ошибку, редакция помещает настоящую информацию.

ПУСТЬ КРЕПНЕТ И ШИРИТСЯ ЭТА ДРУЖБА!

Тесная связь и творческое содружество работников науки и производства стали законом нашего движения вперед по пути технического прогресса.

ПЛОТИНА ИЗ МЕЛА

Гидромелиоративный факультет — самый молодой в нашем институте. Он организовался только год тому назад. Создание его почти совпало с опубликованием письма работников науки и производства товарищу Сталину.

Но несмотря на то, что факультет существует недавно, его сотрудники сумели завязать самые тесные и прочные связи с инженерами, работающими на промышленных предприятиях и стройках нашей и других областей.

Особенно крепкий контакт установился между сотрудниками факультета и строителями гидромелиоративных сооружений в Ленинградской, Курской и Тамбовской областях. Внедряя современные методы строительства гидромелиоративных сооружений, ученые нашего института помогают строителям осваивать новую технику и одновременно обогащают свои знания практическим опытом.

Никогда еще в истории мелиоративных работ не употреблялся такой материал для сооружения плотин, как мел, мягкий, хрупкий, пропускающий влагу. Однако исследования профессора П. Д. Глебова показали, что мел, будучи пропитан нефтяными или сланцевыми пеками и битумами, становится весьма прочным и водонепроницаемым. Результаты этих исследований заинтересовали строителей гидромелиоративных сооружений. Было принято решение построить несколько опытных водохранилищ непосредственно на меловых отложениях, которыми так богата Курская область, страдающая частыми засухами.

Сейчас эти водохранилища создаются под руководством аспиранта С. Н. Попченко, причем сборные сооружения строятся также из мела. Это намного удешевит их стоимость.

Успешное завершение строительства плотин с высотой напора до 9 метров поможет во многом решить проблему орошения Курской и прилегающих к ней областей.

Студент Н. САВЕНКОВ

Качество улучшилось

Отожженная лента является одним из основных видов продукции, выпускаемой Ленинградским сталепрокатным и проволочно-канатным заводом имени Молотова. Без этой ленты не обходится ни одно крупное производство.

Однако до последнего времени влияние отдельных факторов на получение неокисленной поверхности холоднокатанной ленты при отжиге было очень мало изучено. Это мешало созданию строго регламентированного технологического процесса, отсутствие которого приводило к понижению необходимого качества отжигаемой ленты.

Технологи нашего завода поставили своей целью изучить процесс отжига и повысить качество ленты. На помощь к нам пришли научные сотрудники металлургического факультета Ленинградского политехнического института. Была создана бригада творческого содружества, которая провела ряд испытаний при различных условиях отжига.

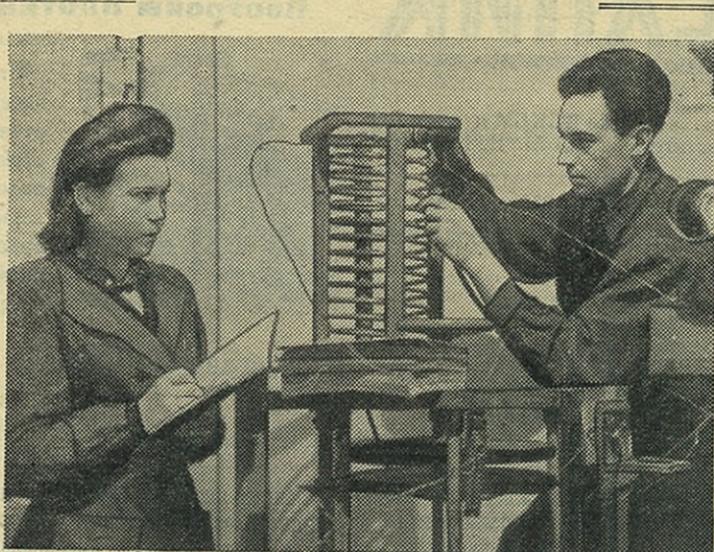
Выработанный в творческом содружестве метод охлаждения ленты дал нам возможность исключить из технологического процесса всякую случайность и добиться выпуска высококачественной отожженной ленты.

Сейчас бригада научных сотрудников Политехнического института и инженеров и технологов нашего завода продолжает исследования по улучшению нагрева и сокращению продолжительности отжига ленты.

Н. ПАВЛОВ,
технолог цеха № 4 Ленинградского сталепрокатного и проволочно-канатного завода имени Молотова

600.000 рублей экономии

В результате совместной работы профессора нашего института Н. А. Кузнецова со знатными сталеварами Невского машиностроительного завода имени Ленина Ф. Д. Михиним, П. М. Коровушкиным, М. Н. Пивоваровым и другими была выработана методика проведения скоростных плавок. После внедрения этой методики в производство количество скоростных плавок на заводе увеличилось почти вдвое. За год достигнута экономия около 600 000 рублей



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ высокочастотного электрического поля для нагрева различных материалов, относимых к группе непроводников электрического тока, так называемых диэлектриков, находит все большее применение в промышленности и широко внедряется в производство. Лаборатория электрических печей нашего института проводит многочисленные исследования, ставящие своей целью усовершенствование этого высокоэффективного метода электронагрева.

Так, например, научные сотрудники лаборатории проводят сейчас ряд экспериментов, конечным результатом которых должно явиться создание высокочастотной установки для стерилизации и дезинфекции различных материалов и продуктов. Совместно с сотрудниками научно-исследовательской лаборатории Государственной публичной библиотеки имени М. Е. Салтыкова-Щедрина будет сконструирована установка для уничтожения в книгах различных грибов и плесени. Создание такой установки поможет значительно продлить срок жизни многих ценных книг и рукописей, улучшит способ их хранения.

На снимке: сотрудница научно-исследовательской лаборатории Государственной публичной библиотеки имени М. Е. Салтыкова-Щедрина кандидат биологических наук Ю. П. Ньюша и лаборант лаборатории электрических печей нашего института А. А. Портяки готовят высокочастотную установку для проведения опытов по стерилизации книг. Фото М. Пригожина

Вес вагона облегчен на 2,5 тонны

Содружество научных сотрудников лаборатории электрической тяги нашего института с работниками Трамвайно-троллейбусного управления Ленсовета длится не первый год. Одним из результатов этой плодотворной связи явилось создание конструкции цельнометаллического трамвая, облегченной на 2,5 тонны. Этому способствовали испытания, проведенные сотрудниками лаборатории.

Продолжая совместные работы, ставящие своей целью решение многочисленных проблем городского электротранспорта, они достигли новых результатов. На основе испытаний троллейбусов МТБ-82 была создана методика регулирования тормозной системы и расчета тормозных путей.

Профессор М. МИХАЙЛОВ

На снимке: профессор М. М. Михайлов исследует образец нового изоляционного материала для подводного кабеля, изготовленного на заводе «Севкабель»

Фото Л. Коровина

ПРОЧНЫЕ СВЯЗИ

За год, прошедший с того дня, когда ленинградцы дали слово товарищу Сталину превратить наш город в город технического прогресса, кафедры инженерно-экономического факультета значительно укрепили и расширили свои творческие связи с промышленными предприятиями. За это время научные сотрудники факультета оказали многим ленинградским заводам и фабрикам большую помощь в деле организации и планирования производства, улучшения экономики и в других важнейших вопросах.

Так, сотрудники кафедры организации и планирования машиностроительного производства помогли инженерам второго механо-сборочного цеха завода «Русский дизель» рассчитать величины партий выпускаемых в производство деталей, длительность производственных циклов, размер незавершенного производства.

Большую работу проводят сотрудники кафедры экономики машиностроения. Совместно с инженерами и передовыми рабочими завода «Русский дизель» они разрабатывают стахановский план борьбы с потерями в чугунолитейном цехе этого завода.

Доцент Е. ЗАРЕЦКИЙ

Важные проблемы

Сотрудники кафедры автоматизации и телемеханики заключили социалистические договоры творческого содружества со многими заводами нашего города. Эти договоры предусматривают исследования магнитных усилителей для схем автоматического регулирования, а также исследования схем автоматизированного электропривода копировальных станков.

Интересную работу по автоматическому фотокопированию с чертежа проводят доцент Т. Н. Соколов и ассистент Н. М. Французов. Доцент В. А. Романов и ассистент В. Д. Амбросович совместно с научными сотрудниками кафедры динамики и прочности разрабатывают проблему автоматического регулирования скорости турбо- и дизельгенераторов.

Доцент В. РОМАНОВ

ПРИЧИНА БРАКА УСТРАНЕНА

ПО ПРЕДЛОЖЕНИЯМ СТУДЕНТОВ

Вместе со своими старшими товарищами — учеными — успешно участвуют в борьбе за технический прогресс и студенты, готовые стать квалифицированными инженерами, умелыми командирами советской индустрии.

Так, многие из старшекурсников механико-машиностроительного факультета связаны тесными узлами творческого содружества с работниками завода имени Карла Маркса. Придя на завод, студенты поставили перед собой цель — подробно изучить технологический процесс производства, чтобы затем помочь инженерам завода улучшить этот процесс.

Так, в одном из цехов завода при фрезеровании боковых поверхностей станин рамы зачастую выходили бракованные детали. Исправление брака приходилось делать вручную, на что затрачивались немалые средства. Вследствие этого себестоимость продукции удорожалась.

Студенту Л. Матанцеву удалось найти причину брака. Он предложил изменить конструкцию фиксирующего приспособления станка и таким образом устранить причину брака.

Студенты Е. Черков и М. Шойхет обратили внимание на то, что операция подрезки торцов на длинных валах прядильных машин отнимает у рабочего очень много времени. Внимательно изучив эту операцию, они предложили сконструировать приспособление, внедрение которого значительно сократит время и, кроме того, устранил погрешности, возникшие до этого при замере валов.

Ценные предложения внесли также студенты В. Лашков, В. Васильев, В. Грушецкий, Г. Иванов, С. Балугев, студентка Т. Навроцкая и многие другие.



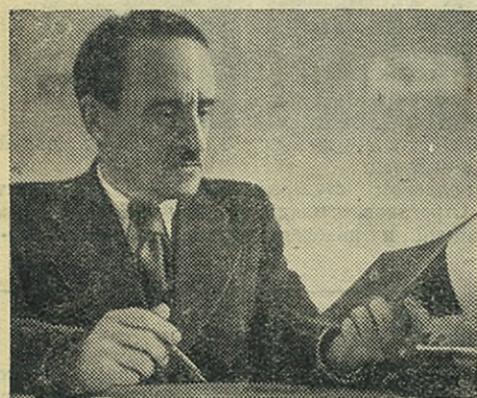
В лаборатории автоматизации и телемеханики.

На снимке: ассистент В. Д. Амбросович производит настройку электромагнита для регулирования скорости дизельмоторов

Фото М. Пригожина

Ответственный редактор М. КУЗЬМИН

М-14007 Зак. 354 Тир. 600
Типография им. Володарского Ленинград, Фонтанка, 57



ТВОРЧЕСКИЙ СОЮЗ

Следования, явившиеся полноценными диссертационными работами для ее аспирантов, а также пополнить свое оборудование.

Кроме того, руководители завода выделили опытных инженеров и технологов для чтения специальных курсов по кабельным дисциплинам и ведения дипломного проектирования. Вследствие этого качество проведения производственной и преддипломной практики резко повысилось.

Творческий союз сотрудников нашей лаборатории с работниками завода «Севкабель» взаимно обогащает обе стороны этого союза, содействует дальнейшему развитию электроизоляционной и кабельной техники.

Каждую пользу получил от этого содружества завод, — об этом, конечно, лучше могут рассказать работники завода. Я коснусь только того, что получил от опыта совместной работы институт, в частности кафедра электроизоляционной и кабельной техники, которой я руковожу.

Наличие договора о содружестве и всеобщая готовность руководителей завода не только выполнили, но и перевыполнили его помощи кафедре значительно улучшить работу, расширив свой план научно-исследовательских работ. Благодаря помощи завода кафедра смогла также провести в своих лабораториях новые ис-