

# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 11 (1235)

СРЕДА, 23 МАРТА 1949 ГОДА

## За творческое содружество работников науки и производства!

С большим патриотическим воодушевлением борется наш народ под руководством коммунистической партии за досрочное выполнение послевоенной сталинской пятилетки. С каждым днем все ярче проявляется инициатива, возрастает трудовая энергия рабочих, колхозников, интеллигенции. Новыми, все более действенными формами обогащается социалистическое соревнование и его высшая форма — стахановское движение.

В напряженном труде советского народа принимают активное участие работники советской науки, культуры и техники.

Так начинается опубликованное в минувшее воскресенье обращение ряда вузов и научных институтов, призывающее крепить творческое содружество людей науки и производства. Ученые пяти крупнейших ленинградских вузов и научных институтов — Политехнического института имени М. И. Калинина, Технологического института имени Ленсовета, Инженерно-экономического института имени В. М. Молотова, Центрального научно-исследовательского института бумаги и ордена Ленина исследовательского института металлов — обратились ко всем научным работникам высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов и проектных организаций нашего города с призывом расширять содружество с работниками промышленности, обогащать науку и технику нашей страны новыми исследованиями, изобретениями и открытиями, смелее внедрять достижения науки в производство.

«Советский общественный строй, — говорится далее в обращении, — создал величайший простор для научно-технического прогресса в нашей стране. Великие идеи партии Ленина — Сталина вдохновляют деятелей науки и техники. Партия ведет нас по пути прогресса, обеспечивая решение важнейшей задачи, поставленной товарищем Сталиным, — не только догнать, но и превзойти в ближайшее время достижения науки за пределами СССР. Социалистическая система располагает исключительными возможностями для широкого и смелого применения на практике научных открытий, изобретений, усовершенствований.

Англо-американские империалисты, мечтающие о всемирном владычестве, превращают достижения науки и техники в орудие порабощения народов. В капиталистических странах внедрение в промышленное производство научно-технических достижений неизбежно ведет к росту безработицы и обнищанию трудящихся масс.

В стране социализма наука и техника служат непрерывному развитию производства, процветанию всего народного хозяйства и росту благосостояния трудящихся.

Правительство и лично товарищ Сталин поставили перед ленинградцами почетную задачу — настойчиво осваивать выпуск технически совершенной промышленной продукции, внедрять передовую технологию и улучшать организацию производства.

Рабочие, инженеры и техники ленинградских предприятий бо-

ются за то, чтобы работа ленинградской промышленности и выпускаемая ею продукция были образцом передовой техники и высокого качества для других предприятий страны. Это обязывает нас, ленинградских ученых и научных работников, неустанно крепить и расширять содружество науки и производства. Всю свою творческую мысль мы должны направить на решение важнейших вопросов технического прогресса ленинградской промышленности. Наш долг — создавать и смелее внедрять в производство новые образцы более совершенной промышленной продукции, шире распространять передовую технологию, содействовать улучшению технико-экономических показателей ленинградской промышленности, внедрению расчетов, экономии сырья, топлива и электроэнергии; широко развернуть пропаганду экономических знаний.

Новый замечательный почин трудящихся Москвы и Московской области и их обязательства ускорить оборачиваемость оборотных средств в процессе производства и реализации готовой продукции горячо подхвачен трудящимися нашего города. Это обязывает нас, ученых и научных работников, помочь ленинградским предприятиям, чтобы они по этому важнейшему показателю работы промышленности с честью выполнили взятые обязательства и были в первых рядах предприятий нашей Родины.

Считая, что решение задачи дальнейшего технического прогресса ленинградской промышленности во многом зависит от тесного содружества ленинградских вузов и научных учреждений с промышленными предприятиями, ученые и научные работники, обратившиеся с патриотическим призывом, взяли на себя в 1949 году ряд обязательств, в которые включены и обязательства коллектива ученых нашего института.

Политехники обязались:

«1. Выполнить для промышленности 150 научно-исследовательских работ в направлении: интенсификации процессов получения чугуна и стали, комплексного энерго-химического использования топлива, автоматизации производственных процессов, создания рациональных типов турбин, разработки скоростных методов обработки металлов, совершенствования методов передачи электроэнергии, разработки тягового электродвигателя и усовершенствования методов сварки.

ЗА ПРОЦВЕТАНИЕ НАУКИ, ТОЙ НАУКИ, КОТОРАЯ НЕ ОТГОРАЖИВАЕТСЯ ОТ НАРОДА, НЕ ДЕРЖИТ СЕБЯ ВДАЛИ ОТ НАРОДА, А ГОТОВА СЛУЖИТЬ НАРОДУ, ГОТОВА ПЕРЕДАТЬ НАРОДУ ВСЕ ЗАВОЕВАНИЯ НАУКИ...

И. СТАЛИН

2. Провести для работников промышленности не менее 2000 технических экспертиз и консультаций».

Кроме того ученые и научные работники передовых вузов и научно-исследовательских организаций Ленинграда, обратившиеся с призывом неустанно крепить и расширять содружество науки и производства, обязались:

«1. Проводить систематически лекции и доклады для инженеров, техников и стахановцев производства, а также организовать в институтах для работников промышленности курсы и семинары.

2. Систематически проводить встречи коллективов научных работников с инженерами и стахановцами предприятий по обмену опытом.

3. Оказывать методическую помощь лабораториям предприятий.

4. Всемерно помогать новаторам производства в осуществлении и проведении в жизнь рационализаторских предложений и изобретений. Содействовать, чтобы на всех предприятиях г. Ленинграда широко развивалось творческое содружество между научными, инженерно-техническими работниками и стахановцами производства, рационализаторами и изобретателями по улучшению технологических процессов и выпуску продукции отличного качества».

«Творческое единение людей науки и производства, — говорится в конце обращения, — является одним из основных условий успешного движения вперед по пути дальнейшего прогресса советской науки и техники. Для советского ученого нет более благородной цели, чем служить своему народу, служить делу укрепления могущества социалистического государства, способствовать движению советской науки вперед, к высотам, недосягаемым для ученых капиталистических стран».

Обращение заканчивается призывом ко всем работникам науки вести активную борьбу за дальнейший технический прогресс ленинградской промышленности, за высокие показатели ее работы. «Укрепляя связи между научными учреждениями и промышленностью, смелее внедряя новую технику, оказывая помощь новаторам, мы обеспечим еще более быстрый подъем всего народного хозяйства, внесем свой вклад в дело строительства коммунизма».

Обязательства, взятые нами, налагают на нас большую ответственность. Для того, чтобы осуществить их, надо проверить планы научно-исследовательской работы лабораторий и кафедр нашего института, подчинив их деятельности единой задаче — помощи работникам ленинградской промышленности. Для успешного выполнения этой задачи профсоюзная организация нашего института должна еще шире развернуть социалистическое соревнование между лабораториями и кафедрами, возглавив борьбу за выполнение обязательств, взятых учеными-политехниками.

## ТВОРЦЫ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Институт помогает промышленности

Немалую долю обязательств, взятых политехниками в помощь ленинградской промышленности, предстоит выполнить сотрудникам лаборатории технологии машиностроения. О том, как осуществляется эта помощь заводам и фабрикам нашего города, рассказывает в своей статье заведующий кафедрой технологии машиностроения доктор технических наук профессор А. П. Соколовский.

С самого начала своего существования кафедра технологии машиностроения ведет научную работу в направлении создания технологического учения, выводы которого непосредственно служат интересам промышленности.

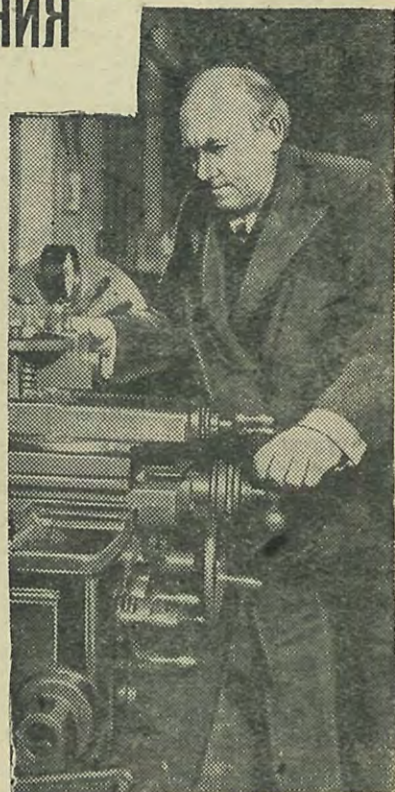
Работы в области типизации технологических процессов проводились и проводятся кафедрой почти непрерывно. Сейчас, например, доцент А. С. Азаров и доцент В. Г. Подпоркин заканчивают большую работу по типизации технологических процессов в области судостроения. Исследования в данном направлении позволили кафедре выполнить большую работу по систематизации технологических задач и четко построить дисциплину технологии машиностроения.

Стремление придать этой дисциплине значение науки заставило кафедру приступить к разработке ряда других проблем, среди которых наиболее общее значение имеет учение о точности обработки. В настоящее время над проблемой точности работает доцент В. А. Скрагин, аспиранты В. М. Богданов, Ю. Г. Тыминский, С. Ю. Ягн и другие. Сотрудниками кафедры создана и испытана конструкция фрезера для скоростной обработки, позволяющая резко сократить время на смену инструментов и их заточку.

Вопросы точности обработки тесно связаны с исследованиями жесткости упругой системы «станок — деталь — инструмент». Используя методику и аппаратуру, разработанную кафедрой, нам удалось не только показать значение жесткости, но и установить ряд конкретных закономерностей, имеющих большое значение для производства. Сейчас исследования жесткости этой системы продолжают по заданию промышленности.

Исследованиями вибраций продолжают заниматься аспирант И. С. Амосов и аспирантка Г. А. Манжос, которая в настоящее время заканчивает большую работу, являющуюся одновременно темой ее кандидатской диссертации. Мне, вместе с коллективом кафедры, удалось сконструировать специальный виброгаситель для устранения вибраций станка и обрабатываемой детали при обточке. Этот прибор, не существовавший ранее до настоящего времени, показал при испытании хорошие результаты.

Большие работы кафедра продолжает вести в области изуче-



ния проблем скоростного фрезания металлов.

Аспиранты В. А. Блюмберг и И. М. Шацман разработали по заданию заводов высокопроизводительные методы получистового и чистового точения и сконструировали специальный вращающийся центр для обработки валов и крупных деталей. Все эти работы несомненно окажут большую помощь нашей промышленности.

Чтобы еще теснее упрочить связь нашей лаборатории с промышленностью, мы организуем встречи научных сотрудников кафедр с инженерно-техническими работниками и стахановцами ленинградских фабрик и заводов, проводим экскурсии в лабораторию и технические консультации. На днях лабораторию посетила группа технологов и стахановцев Кировского завода. Экскурсантами, среди которых был и действительный член Всесоюзного общества по распространению научных и политических знаний знатный фрезеровщик Е. Савич, ознакомились с последними достижениями лаборатории, имеющими большое значение для повышения производительности труда. Многие из этих новшеств будут внедрены в заводскую практику.

Упрочение связей ученых и работников промышленности создаст условия для дальнейшего улучшения организации производства. Наш долг помочь производственникам энергично бороться за осуществление мер, необходимых для улучшения качества выпускаемой продукции и передовой технологии производства, повышения производительности труда и снижения себестоимости.

Профессор А. СОКОЛОВСКИЙ, зав. кафедрой технологии машиностроения

В лаборатории технологии машиностроения.

На снимках: сверху — профессор А. П. Соколовский за регулировкой виброгасителя своей конструкции; внизу — доцент Л. С. Мурашкин проверяет быстроту модернизированного токарного станка

Фото М. Семенова



**ЛЕНИНСКАЯ НАУКА  
ПОБЕЖДАТЬ**

Подготовлен к выпуску в свет сборник работ студентов — членов научно-технического общества института. Все двенадцать статей сборника связаны с актуальными вопросами техники. Большинство статей содержит самостоятельные исследования студентов.

Сборник открывается работой студента механико-машиностроительного факультета И. Кугушева об определении мощности мешальных аппаратов, широко применяемых в различных производствах.

Интересные работы представлены студентами инженерно-строительного факультета. Студент И. Ильин дает инженерное описание основных конструкций, примененных при восстановлении разрушенного немецко-фашистскими захватчиками замечательного произведения русского зодчества — Александровского дворца в городе Пушкине. Успехи борьбы машиностроителей за рентабельность и сверхплановые накопления неразрывно связаны с правильным использованием заводского оборудования. Этот важный вопрос разрабатывается в статье студентки инженерно-экономического факультета В. Роговиной.

Этот первый выпуск «Вестника студенческого научно-технического общества» нашего института посвящается XI съезду ВЛКСМ.

XIX пленум ВЦСПС, постановивший созвать 19 апреля 1949 г. X съезд профессиональных союзов, призвал всех членов профсоюзов провести подготовку к съезду под знаком всемерного развертывания социалистического соревнования. Этот призыв встретил горячий отклик всего коллектива нашего института.

Социалистическое соревнование — это школа коммунистического воспитания трудящихся, учащая великой ленинской науке побеждать. Социалистическое соревнование является мощным рычагом для подъема производительности труда, улучшения качества нашей работы, изыскания новых путей и методов этой работы, направленной на успешное завершение постепенного перехода от социализма к коммунизму в нашей стране.

Опыт социалистического соревнования нашего института с Киевским политехническим институтом показал, что соревнование способствовало значительному подъему работы в обоих институтах и содействовало достижению целого ряда успехов в нашей учебно-производственной деятельности.

Результаты взаимной проверки социалистического договора двух институтов показали, что наш коллектив так же, как и коллектив Киевского политехнического института, с честью выполнил, а во многом и перевыполнил взятые на себя обязательства.

Сейчас, по взаимному согласию общественных организаций

обоих институтов, мы вступаем в новый тур социалистического соревнования и готовимся к заключению нового договора Киевским политехническим институтом.

Профсоюзные организации нашего института и все члены профсоюза должны мобилизовать все свои силы на успешное выполнение принятых на обязательствах, взятых нами в договор с Киевским политехническим институтом. Особую ответственность налагают на обязательства, взятые нами в помощь ленинградской промышленности.

Успех социалистического соревнования будет несомненным, если профсоюзные организации систематически будут соревноваться и своевременно принимать меры к устранению препятствий, мешающих ходу соревнования.

Нашим низовым профсоюзным организациям должны вести постоянный учет хода социалистического соревнования и выступления индивидуальных работников, отмечать передовиков соревнования на досках почести в стеновой печати.

Работа по руководству социалистического соревнования должна стать основной деятельностью профсоюзной организации нашего института. Долг каждой политехнической профсоюзной организации — встретить X съезд профсоюзов новым подъемом социалистического соревнования, успешным выполнением обязательств.

Доцент В. ГУРЬЕВ  
член местного комитета



**Впервые  
в мире  
ВЫДАЮЩИЙСЯ  
ГИДРОТЕХНИК**

К. Д. ФРОЛОВ  
(1728—1800)

21 марта исполнилось 159 лет со дня смерти выдающегося русского гидротехника XVIII века Козьмы Дмитриевича Фролова.

Опираясь на труды М. В. Ломоносова, В. Н. Татищева, И. И. Ползунова и продолжая развивать идею деривации, К. Д. Фролов соорудил в 1765 году на реке Корбалихе облегченную водяную плотину нового типа, направив воды реки в длинный деривационный канал. Вдоль по каналу К. Д. Фролов построил три предприятия. Вода, отработав на первом водяном колесе первого предприятия, продолжала свое действие на последующих двух предприятиях.

Таким образом одно и то же количество воды трижды выполняло работу и приводило в действие системы механизмов, а также и внутризаводский рельсовый транспорт. Устроив систему машин, приводимых в действие центральным мотором, механизировав все предприятия, К. Д. Фролов впервые в мире организовал завод-автомат, вышедший далеко за рамки феодальнокрепостнического способа производства.

Около 1780 года К. Д. Фролов создал знаменитую подземную гидросиловую установку, служившую одновременно и для откачки подземных вод и для выдачи руды на поверхность. Вода, пущенная из головного сооружения плотины, выполняла работу на пыльной мельнице, рудоподъемной установке шахты, Екатерининском под'емнике и на Вознесенской рудной и водопод'емной установках. Это было грандиозное для того времени сооружение, далеко превосходившее все зарубежные установки подобного назначения. Диаметр верхнебойных колес установки Фролова достигал 17 метров.

Творчество Козьмы Дмитриевича Фролова значительно обогатило русскую гидроэнергетику и послужило основой для дальнейшего развития этой отрасли техники.

Ассистент П. БАТУРОВ

Готовясь достойно встретить XI съезд ВЛКСМ, комсомольцы политехники показывают образцы дисциплины, настойчивости, серьезного отношения к учебе. Они упорно штурмуют высоты науки, чтобы, закончив институт, стать квалифицированными инженерами-специалистами и внести свой вклад в дело строительства коммунизма.

На снимке: студентки 174-й группы инженерно-экономического факультета комсомолки Ирина Степанова и Ида Михайловская на лабораторных занятиях по физике

Фото М. Семенова

**День  
открытых  
дверей**

Более 400 десятиклассников, заканчивающих в этом году свою учебу в школах Ленинграда, Пушкина, Петродворца, Кронштадта и других городов нашей области, посетили наш институт в «День открытых дверей», состоявшийся в минувшее воскресенье. Будущие студенты-политехники, решившие посвятить свою жизнь инженерной деятельности, встретились с виднейшими учеными института, осмотрели ряд лабораторий основных специальностей, ознакомились с оборудованием этих лабораторий.

Заместитель директора института профессор И. И. Леви рассказал собравшимся о той многообразной деятельности, которая ожидает будущих инженеров-политехников. Перед школьниками выступили также лауреат Сталинской премии профессор Л. Г. Лойцянский, доцент В. П. Гурьев, председатель испытательной комиссии А. П. Поспелов и ряд других преподавателей нашего института.

Посетители осмотрели юбилейную выставку, посвященную 50-летию нашего института, а затем побывали по трем организованным маршрутам в лабораториях, кабинетах и аудиториях.

В нынешнем учебном году «День открытых дверей» в нашем институте организуется уже второй раз.

**Письма в редакцию**

**Позорят  
имя студента**

Звание студента с гордостью носят сотни тысяч молодых людей нашей страны. Принято считать, что студент является образцом высокой дисциплины и организованности. Поэтому становится очень досадно, когда встречаешься с фактами недисциплинированности или даже хулиганства некоторых студентов.

Рано утром, когда городской транспорт переполнен спешащими на работу людьми, встречаешь иногда в трамвае развязного молодого человека, едущего без билета. При встрече с контролером он, нагло улыбаясь, пытается обратить все в шутку, добиваясь одобрения окружающих пассажиров.

К сожалению, есть еще в дружной студенческой семье такие «молодчики», кто подобным

поведением позорит имя советского студента.

Общественными контролерами «Лентрамвая» было выявлено несколько студентов Политехнического института, неоднократно нарушавших дисциплину на городском транспорте и не платящих за проезд в трамвае. Это — студенты А. Лискин, С. Ярославов (162-я группа), Н. Цветков (166-я группа), М. Конякин (147-я группа) и Б. Густатис (139-я группа). Надо заметить, что трое из них — комсомольцы.

Общественность института должна строго осудить нарушителей дисциплины на городском транспорте и предотвратить дальнейшее повторение подобных фактов, позорящих имя советского студента.

И. КОЗЛОВ,  
директор трамвайного парка имени М. И. Калинина;  
В. ЕФИМОВ,  
секретарь парторганизации трамвайного парка

**Мы требуем  
внимания**

Более чем два месяца назад ЦК ВКП(б) принял постановление по вопросам физической культуры. Это постановление обязало улучшить работу по физическому воспитанию студенчества. Но, видимо, спортклуб и кафедра физического воспитания и спорта нашего института игнорируют постановление ЦК партии.

Недавно гимнастическая секция получила возможность проводить свои занятия в большом спортивном зале. Однако этот зал для занятий гимнастов оборудован плохо. С большим трудом мы достали ковер для волевых движений, но он настолько грязен, что заниматься на нем нельзя. Пол в зале также грязен и моется очень редко. Костюмы, в которых мы выступаем, выдают нам обычно лишь за день до соревнований. Поэтому зачастую не успеваем выстирать их.

Все это, а в особенности антисанитарное состояние зала, от-

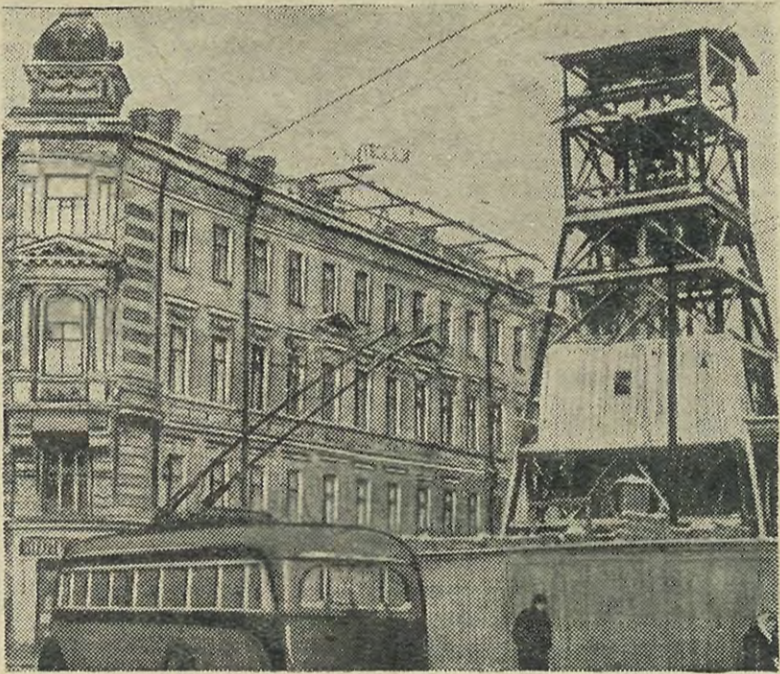
**По институтам  
страны**

**НА ШАХТАХ МЕТРО**

О том, как прошел студенческий воскресник на шахтах ленинградского метро, рассказывает зета «Технолог» (Ленинградского ордена Трудового Красного знамени технологический институт имени Ленсовета).

Будущие инженеры-технологи очистили 800 квадратных метров территории, рассортировали и уложили около 200 кубометров стельного леса, доставили к лам шахт 8 тонн узкоколейной рельсы, 12 тонн буттового железобетонного материала, 70 погонных метров вентиляционных труб и выполнили ряд других работ.

На снимке: у шахты строящаяся станция метро «Технологический институт»



нодь не способствует повышению технических результатов работ. Мы требуем внимания, более, что приближаются ответственные соревнования на перестроение вузов нашего города.

Студентка Л. ГАЛАКТИОНОВА

**Благодарность**

Прошу передать через газету «Политехник» мою искреннюю благодарность профессору А. Лурье, доценту Г. Ю. Джангелю, преподавателю Н. Н. Мазову и всем сотрудникам кафедры динамики и прочности машин и сооружений за сердечную заботу о моих детях и огромное внимание ко мне во время тяжелой болезни, перенесенной мною в больнице имени Эрисмана.

А. ГИВАНСКАЯ,  
препаратор лаборатории динамики и прочности машин и сооружений.

Ответственный редактор М. КУЗЬМИН