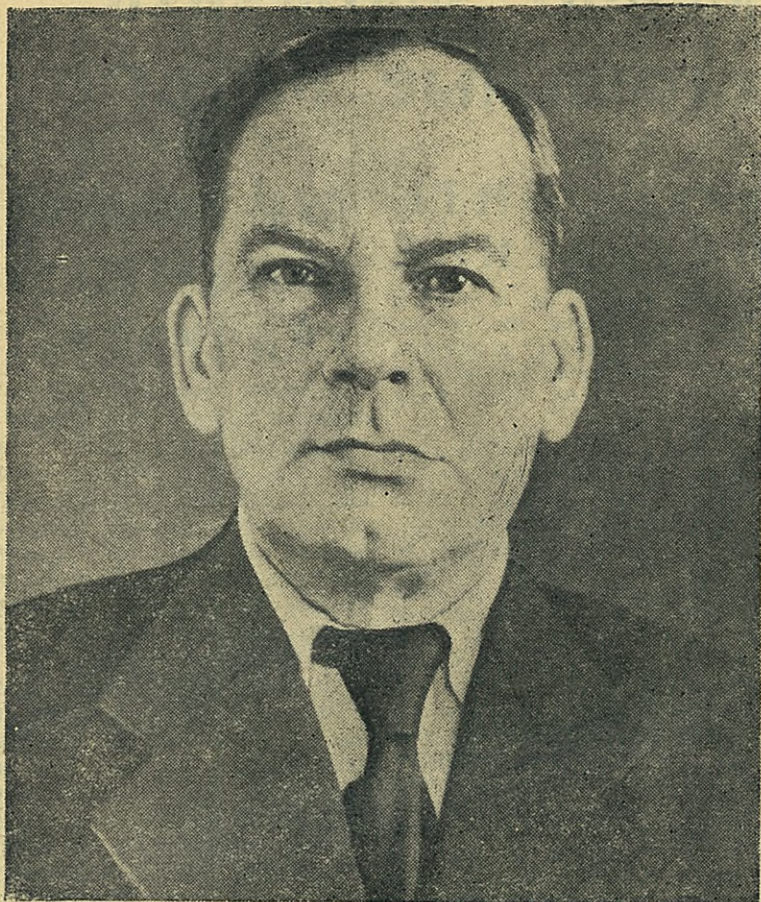


Орган парткома, дирекции, профкома, комитета ВЛКСМ  
и месткома Ленинградского политехнического  
института имени М. И. Калинина



Лауреат Сталинской премии профессор А. А. Горев

## Новаторы техники

Лауреаты Сталинских премий — это передовой отряд советских патриотов, самоотверженных строителей коммунизма. Среди этих лучших людей нашей страны в одних рядах с ними идут политехники.

Политехники создают новые совершенные машины, станки и сложные аппараты. Политехники постоянно оказывают всем областям, краям и республикам нашей могучей социалистической державы разнообразную и всестороннюю помощь в развитии народного хозяйства, культуры и промышленности. Во всех уголках нашей необъятной Родины работают и трудятся воспитанники нашего института — политехники. Имена политехников мы видим в списке новых лауреатов Сталинских премий, удостоенных высокой награды за создание новых совершенных машин, ускоряющих изготовление продукции, облегчающих труд и повышающих качество изделий.

Правительство высоко оценило заслуги политехников, работающих над созданием установки для испытания высоковольтной аппаратуры, инерционного осциллографа оригинальной конструкции,

нового светового эталона, электро-копировально-фрезерного автомата, над разработкой метода пофазного управления и ремонта линий электропередач.

Сегодня мы рассказываем на страницах «Политехника» о работе профессора А. А. Горева, научных сотрудников В. Ю. Гессена, Н. И. Карпова, В. В. Каплана и инженера К. Е. Булгакова. Все они являются воспитанниками нашего института. Лауреаты Сталинских премий профессор П. М. Тиходеев, доценты В. О. Арутюнов, Т. Н. Соколов, Б. И. Розенберг, инженер А. М. Дамский тоже работают в нашем институте. Среди славной плеяды новых лауреатов Сталинских премий нужно назвать и имена других политехников — инженера Д. В. Ефремова, ныне заместителя министра электропромышленности, инженеров А. М. Сабуренкова и Б. А. Селивера.

Сейчас, когда весь наш народ с великим воодушевлением трудится на фронте социалистического строительства, лучшие люди нашего института вместе со всеми трудящимися нашей страны идут в авангарде новаторов техники.

## Создатели колебательного контура

ИМ ПРИСУЖДЕНЫ  
СТАЛИНСКИЕ ПРЕМИИ

Десять лет тому назад профессор А. А. Горев сделал предложение — использовать энергию батареи заряженных конденсаторов для получения кратковременных больших мощностей. Решение этой задачи имеет большое значение для испытания высоковольтных аппаратов.

Однако от предложения новой установки до ее реализации лежит длинный и трудный путь. Три года понадобилось для того, чтобы конструктивно разработать основную схему и построить опытную установку полупромышленного масштаба. В 1940 г. эта установка была построена. Ее испытание полностью подтвердило все расчеты.

Главным помощником профессора А. А. Горева в этой работе был доцент В. Ю. Гессен. Питомец нашего института, окончивший в нем же аспирантуру и защитивший диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, В. Ю. Гессен с энтузиазмом работал сначала над проектом, затем над его осуществлением и, наконец, над испытанием установки.

Разработка конструкции высоковольтных конденсаторов была поручена также воспитаннику нашего института инженеру Н. И. Карпову. Молодой инженер отлично справился со своей задачей. Он разработал и построил конденсаторы с показателями, значительно превосходящими показатели любых иностранных конденсаторов.

После этого можно было переходить к разработке и сооружению промышленной установки крупного масштаба. К этой работе были привлечены инженеры завода «Электроаппарат» В. В. Каплан и К. Е. Булгаков, очень

много сделавшие для создания новой мощной конструкции.

Война временно прервала работу по сооружению контура. Но как только она кончилась, группа, работавшая под руководством профессора А. А. Горева, снова собралась, и работа снова закинула.

Инженер В. В. Каплан, также окончивший в 1931 году наш институт и обладающий большим производственным стажем, решил посвятить себя научной работе и поступил в аспирантуру нашего института. Работа по проектированию и сооружению установки стала для него родным делом, и этой работе он отдавал все свое время.

Инженер К. Е. Булгаков стал в это время главным инженером завода «Электроаппарат». Но его интерес к установке не уменьшился. Наоборот, он особенно ясно чувствовал, знал, какую огромную помощь она может оказать заводу, и продолжал принимать активное участие в ее проектировании и сооружении.

Последние месяцы творцы контура работали не покладая рук, дни и ночи. Наконец, 6 ноября 1947 года наступил торжественный момент — установка была закончена. Одно из важных обязательств института к XXX годовщине Октября было выполнено.

Испытание установки показало, что она работает отлично и оправдывает все возлагавшиеся на нее надежды. Колебательный контур, сконструированный и построенный в нашем институте, является крупнейшим в СССР.

Правительство высоко оценило работу по разработке метода и созданию установки для испытания высоковольтной аппаратуры. Профессору А. А. Гореву, научным сотрудникам В. Ю. Гессену, Н. И. Карпову, В. В. Каплану и инженеру К. Е. Булгакову присуждена Сталинская премия.

Профессор А. ЗАЛЕСКИЙ

## Содружество производства и науки

БЕСЕДА  
С ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ  
ЗАВОДА «ЭЛЕКТРОАППАРАТ»  
ЛАУРЕАТОМ СТАЛИНСКОЙ  
ПРЕМИИ  
К. Е. БУЛГАКОВЫМ



ПЕРЕД заводом «Электроаппарат» стояла проблема испытаний высоковольтных выключателей на отключающую способность в условиях коротких замыканий. Эта проблема долго была не разрешена, и конструкторы завода были ограничены редкими возможностями испытаний создаваемых ими конструкций выключателей в действующих сетях энергосистем Москвы, Ленинграда и других городов. Еще более остро встал вопрос об испытаниях после войны, когда завод по пути создания новых конструкций выключателей, отказавшись от выключателей с большим объемом масла.

Создание надежной конструкции гасительного устройства выключателей должно базироваться на данных испытаниях. Однако такими возможностями завод не располагал. Помощь заводу оказалась возможной и эффективной благодаря установившемуся тесному содружеству инженеров нашего завода и научных работников Ленинградского политехнического института.

Расчеты показали, что установка для испытаний быстродействующих выключателей по схеме профессора А. А. Горева является весьма экономичной и легко осуществимой. Научные сотрудники Политехнического института совместно с ведущими инженерами нашего завода горячо принялись за осуществление принятой схемы. Высоковольтные конденсаторы были изготовлены в мастерских института, а необходимая высоковольтная аппаратура и материалы для монтажа установки были подобраны на заводе.

Дружная, совместная работа научных работников института и инженеров нашего завода позволила смонтировать новую установку в короткие сроки. Весь монтаж был проведен в 1947 году и закончен к 30-й годовщине великого Октября.

Новая установка вступила в строй. Первым объектом испытаний явился малообъемный выключатель. При наличии новой испытательной установки конструирование этого выключателя ведется на основе данных испытаний его дугогасительного устройства — в этом залог успеха создания новейшей конструкции аппарата, отвечающего всем требованиям наших энергосистем.

Первые результаты эксплуатации установки подтвердили ее исключительно большое значение для создания новых технически совершенных высоковольтных аппаратов.



Лауреаты Сталинской премии В. Ю. Гессен, Н. И. Карпов и В. В. Каплан





Передовики экзаменационной сессии студенты 434-й группы энерго-машиностроительного факультета М. Уманский, В. Миролюбов, И. Захватаев, Л. Зуев, М. Дайхес, Л. Гаркави и Г. Рубинштейн  
Фото Д. Трахтенберга

### Заметки с экзаменов

## ЗАКРЕПИТЬ УСПЕХИ ПОЗОРЯТ ИМЯ КОМСОМОЛЬЦА

Экзаменационная сессия в разгаре. Но уже по результатам первых экзаменов можно дать предварительную оценку работы студентов в минувшем семестре.

На физико-механическом факультете прошли экзамены по основам марксизма-ленинизма, теоретической механике, физике, математике и другим предметам. Большинство групп хорошо подготовилось к сессии. Следует отметить отличные знания первокурсников по основам марксизма-ленинизма. Так, например, на экзаменах по этому предмету в 155-й группе из 23 экзаменовавшихся 14 студентов получили отличные оценки, 7 — хорошие и только двое — посредственные. Успешно прошли экзамены по иностранному языку в 351-й группе (отлично — 21, хорошо — 15, посредственно — 6).

Нельзя не сказать о большом числе студентов, сдавших экзамены еще до начала сессии (все-го на факультете было сдано досрочно 302 экзамена). Досрочники систематически занимались в учебном году. Это дало им возможность успешно и в более короткий срок сдать сессию. Среди них нужно отметить студентов 252-й группы А. Белоголова и О. Чебо, 3. Слезенко (456-я группа) и Л. Шепсенова (457-я группа).

Но есть группы, в которых комсомольский и профсоюзный актив не сумел возглавить подготовку к экзаменам. К числу таких групп надо отнести 153-ю группу (6 посредственных оценок на экзаменах по основам марксизма-ленинизма) и 253-ю группу, где двое студентов (Н. Андреева и Г. Шлягин) получили плохие оценки на экзаменах по теоретической механике.

Нужно вспомнить, что физико-математический факультет в прошлой сессии занял первое место по успеваемости среди остальных факультетов нашего института. Физики должны и на этот раз постараться занять это почетное место, закрепив свои успехи отличной сдачей экзаменов.

Студент А. ДУБИНКЕР

На первом курсе инженерно-строительного факультета закончились экзамены по основам марксизма-ленинизма, явившиеся не только проверкой знаний студентов, но и смотром работы «треугольников» групп. В тех комсомольских группах, где был хорошо налажен контроль за идейно-политическим воспитанием студентов, экзамены прошли хорошо. Например в 112-й группе на экзаменах по основам марксизма-ленинизма 12 студентов ответили на «отлично», никто не получил плохой оценки и только у одного комсомольца Павлова посредственная отметка.

Иная картина в 111-й группе. Комсорг Хаймусова мало уделяла внимания контролю за изучением этого важного предмета. Результаты экзамена далеко не блестящие — пять комсомольцев получили «тройки», в том числе и сам комсорг. Комсомольца Дмитриева вообще не допустили к экзаменам.

Комсомольцы Ковылин и Чепрасова (114-я группа) и комсомолка Гушина (113-я группа) на экзаменах по основам марксизма-ленинизма получили плохие оценки.

На комсомольском бюро факультета не раз ставился вопрос о Ковылине, Чепрасовой и Гушине, позорящих имя комсомольца. Однако они до сих пор не сделали из этого никакого вывода и продолжают нарушать устав ВЛКСМ, гласящий, что комсомолец должен быть передовиком учебы, изучать марксистско-ленинскую науку.

Тревожные сигналы поступают и с экзаменов второкурсников. Там уже почти в каждой группе есть комсомольцы, получившие плохие отметки.

На первом же экзамене по математике в 213-й группе комсомольцы В. Петров, Ю. Львов и член ВКП(б) В. Ковалевич получили плохие оценки. Еще хуже прошли экзамены по этому же предмету в 214-й группе. Из 6 «двоек» три принадлежат комсомольцам Ю. Захарову, О. Барышеву и А. Орлову.

Комсомольской организации инженерно-строительного факультета нужно обратить серьезное внимание на успеваемость студентов младших курсов. Особенно недопустимо отношение второкурсников к математике — предмету, без знания которого нельзя освоить ни одну техническую дисциплину.

Студент Л. МИХАЙЛОВ

# Своевременно закончить восстановительные работы

## ПОМОЧЬ ОБОРУДОВАТЬ УЧЕБНЫЕ МАСТЕРСКИЕ

### СРЫВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ

Нет надобности доказывать, что прогресс современной промышленной техники предъявляет повышенные требования к инженерам как организаторам производства. Подготовка квалифицированных инженеров, строящаяся на единстве теории и практики, требует особого внимания в вопросе правильной постановки учебно-производственной практики, являющейся важнейшим элементом в формировании специалистов.

В нашем институте вопросу практики студентов в учебно-производственных мастерских необходимо уделять гораздо больше внимания, чем это делалось до сих пор.

В минувшем семестре в мастерских института практику проходило около 1000 студентов. Но условия практики совершенно не отвечают нормальным требованиям. Временно организованный слесарный учебный цех расположен в непригодном подвальном помещении с низким потолком, в котором размещены 26 слесарных рабочих мест, 4 станка и прочее оборудование. Отсутствие кузницы и вспомогательного оборудования для производства заготовок приводит к порче и поломке инструмента. А пользование услугами других мастерских обходится очень дорого. Станочная практика проводится в вечернее время в механических мастерских

научного отдела на 5 станках старых конструкций. За отсутствием необходимого количества станков приходится ставить по 4—5 студентов на один станок одновременно.

Все это известно учебному отделу и дирекции института, но, однако, никто в течение года не интересовался ходом самого процесса практики в мастерских. После весьма длительных обсуждений, связанных с подысканием помещения, а затем с вопросом финансирования работ по строительству учебно-производственных мастерских, отдел капитального строительства только в мае приступил к работам. Ход этих работ тормозится рядом затруднений, связанных с нехваткой материалов и недостатком финансовых средств. До настоящего времени не разрешен вопрос о финансировании проектных работ по электрооборудованию мастерских. Возникает законное беспокойство и за монтажные работы. Из числа имеющихся в институте станков учебным мастерским выделено всего около 25. Все они требуют большого капитального ремонта.

По окончании монтажных работ предстоит кропотливая работа по организации инструментального хозяйства и укомплектованию мастерских вспомогательным оборудованием. Поэтому дальнейшая задержка монтажных работ угрожает срывом пуска учебных мастерских к началу учебного года.

Начальник учебно-производственных мастерских  
В. ИВАНОВ

## Умело руководить социалистическим соревнованием

### РАЗВЕРНУТЬ СОРЕВНОВАНИЕ ПО ПРОФЕССИЯМ

Коммунисты, состоящие на учете в парторганизации рабочих и служащих, работают на отдаленных друг от друга производственных участках. В этих условиях контроль за работой членов и кандидатов нашей парторганизации усложняется. Чтобы постоянно общаться с каждым коммунистом, партийному бюро рабочих и служащих надо действовать особенно четко и оперативно.

Между тем партийное бюро рабочих и служащих уделяет недостаточное внимание борьбе за досрочное выполнение обязательств, взятых коллективом рабочих нашего института, оно еще не научилось правильно сочетать партийно-политическую и хозяйственную работу. Увлекаясь отчетами начальников отделов, партбюро мало привлекает к подготовке

партийных собраний рядовых коммунистов. Поэтому партийные собрания носят узко-производственный характер.

Партийное бюро также плохо борется и за сплочение рабочих и служащих отделов в единый боевой коллектив. Между партгруппами отделов не существует делового контакта в решении общих вопросов восстановления. Партийное бюро должно наладить правильные взаимоотношения между партийными группами отделов. Деловой контакт, товарищеская помощь — вот на чем должны основываться их взаимоотношения.

Чтобы обеспечить восстановление института в этом году, партийному бюро рабочих и служащих необходимо улучшить партийно-политическую работу среди отделов, шире развернуть соревнование по профессиям: на лучшего слесаря, штукатура, плотника, столяра, маляра, кровельщика.

Ф. ЧЕНДРОВ

## ПО НАШЕМУ ИНСТИТУТУ

### ЮБИЛЕЙ ПРОФЕССОРА М. Б. ВОЛЬФА

12 июня в Доме ученых в Лесном состоялось чествование профессора М. Б. Вольфа, посвященное 50-летию со дня его рождения и 25-летию годовщины его научно-педагогической деятельности.

М. Б. Вольф является воспитанником нашего института. Еще будучи студентом, он принимал активное участие в научной работе кафедры экономической географии.

За 25 лет своей работы М. Б. Вольф стал крупнейшим специалистом в области экономической географии. Его перу принадлежит около 40 печатных трудов, среди которых большое количе-

ство учебных пособий, справочников, карт и проч. Имя М. Б. Вольфа известно географам всего Советского Союза, а также и за рубежом.

Сейчас М. Б. Вольф заведует кафедрой экономической географии. Продолжая воспитывать кадры инженеров-экономистов, он не прекращает и своих научных и исследовательских работ.

### НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ НАКАЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Научный сотрудник лаборатории токов высокого напряжения Н. М. Соломонов разработал конструкцию накальных трансформаторов для питания кенотронов с изоляцией относительно земли на 150 киловольт. Эта конструкция даст возможность по-

## Когда восстановят студенческие общежития?

Институт сможет перейти к занятиям в одну смену только в том случае, если вовремя и качественно будут отремонтированы общежития студенческого городка. Это позволит ликвидировать общежития в учебных корпусах, создать нормальные условия для занятий и значительно улучшить жилищно-бытовые условия студентов.

Несмотря на то, что строительный сезон в разгаре, ремонтные работы до сих пор не получили полного размаха, качество выполняемых работ низкое. Недавно отдел капитального строительства закончил ремонт пятого этажа 6-го корпуса. Комиссия, назначенная для приемки, не приняла работу, так как крыша корпуса отремонтирована плохо, побелка комнат проведена без их предварительной просушки, на стенах темнеют пятна, а в углах — следы от подтеков. Почему ОКС до сих пор не научился выполнять работы без брака? Кто отвечает за недоброкачественность выполненных работ?

Восстановление 3-го и 6-го корпусов студгородка недопустимо затягивается. Несмотря на то, что к 15 июня две секции 6-го корпуса должны быть сданы в эксплуатацию, там до сих пор не застеклены полностью окна, не навешены все двери, побелка не закончена.

Восстановление 3-го корпуса находится в еще более худшем состоянии. Есть опасность, что 5-й корпус также не будет введен в эксплуатацию своевременно.

Собравшийся в начале мая партийно-хозяйственный актив института предложил дирекции произвести ряд конкретных мероприятий по ускорению восстановления студгородка. Однако дело с места не двинулось.

Как дирекция института намерена при создавшихся условиях подготавливать институт к новому учебному году? Куда будет помещен новый прием? Будут ли ликвидированы в этом году двухсменные занятия, будут ли сданы в этом году в эксплуатацию фабрика-кухня, прачечная и клуб студентов в студгородке?

Все эти вопросы волнуют студенчество и общественность нашего института.

Студенты В. КОЛЕСНИК  
и И. КРУЧИНИН, члены профкома

лучать выпрямленный ток высокого напряжения для питания кенотронов. Сборка этой установки заканчивается.

### МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ

На днях закончился второй тур математической олимпиады студентов первых и вторых курсов, организованной студенческим научно-техническим обществом совместно с кафедрой математики. Победителем олимпиады вышел студент 224-й группы Л. Афиногенов. Второе и третье места разделили студенты Ю. Вандакуров (154-я группа) и Л. Перельман (122-я группа).

Ответственный редактор  
М. КУЗЬМИН

М-07167

Заказ № 658

Тираж 600

Типография им. Володарского