

# Новый испытательный стенд

**В ЧЕСТИ  
40-ЛЕТИЯ  
ВЕЛИКОГО  
ОКТЯБРЯ**

ЗА ПОСЛЕДНИЕ десятилетия в отечественном машиностроении широко внедряются клиновидные ремни. Они все больше вытесняют плоскоремненные передачи.

Применяемые методы расчета клиновидных ременных передач не отражают всех многообразных причин, влияющих на работоспособность и долговечность клиновидных ремней. Это объясняется от-

сутствием достоверных экспериментально-теоретических исследований клиновидных ременных передач.

Вот почему Всесоюзный научно-исследовательский институт резиновой промышленности и Ленинградский завод резиновых технических изделий заключили договор с коллективом кафедры «Детали машин» о проведении научных исследований клиновидных ремней.

Сейчас нами спроектирован и изготовлен новый испытательный стенд, который дает возможность провести исследования клиновидных ремней при различных нагрузках, скоростях, диаметрах шкивов и натяжениях передач.

Кроме того, производятся замеры величин скольжения ремней и температуры их на-

грева. По нашим предположениям, температура нагрева ремней является решающей причиной их долговечности. Предусмотрена также возможность определения коэффициента полезного действия клиноремненных передач.

В конструкции испытательного стенда имеется важное преимущество: стенд дает возможность проводить испытания сразу трех ремней. Это важно для заводов, заинтересованных в экспериментальных работах.

**В. КУГУШЕВА**, ассистент

На снимке: ассистент В. М. Кугушева и студент 442/2 гр. С. Сажин замеряют рабочую температуру нагрева клиновидного ремня.

Фото дипломанта В. Екимова и студента Э. Серебрякова



*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 31 (1632)  
Год издания 45-й

Понедельник,  
7 октября 1957 года

Цена 10 коп.

## Красное знамя — у отряда физиков

**Краснокутск, Павлодарской области** (наш корр.). С большим подъемом потрудились студенты-физики на полях совхоза имени Калинина. В результате их помощи совхоз первым в районе выполнил

план хлебозаготовок. Отряду физиков вручено переходящее Красное знамя.

Райком комсомола представил отряд к награждению Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ.

## ТРУДОВЫЕ УСПЕХИ

**ШУШАРЫ** (наш корреспондент). Первокурсники электромеха трудятся в совхозе «Шушары» Гатчинского района на уборке картофеля, силосовании и мелиоративных работах. За первую пятидневку переходящее Красное знамя было вручено третьей бригаде, руководимой преподавателем А. Г. Шевелевым. Во вторую пятидневку лучше других работали студенты из первой бригады (руководитель преподаватель В. А. Брычкина). Красное знамя перешло к этой бригаде.

Особенно отличились на копке картофеля первокурсники Канева, Бурцева, Подопшин.

Электромеховцы взяли обязательство в честь 40-летия Великого Октября закончить в совхозе все основные уборочные работы к 1 октября.

Хорошо трудятся студенты и на силосовании.

Для первокурсников были прочитаны лекции на темы: «Ленинград как культурный и научный центр страны», «Атомная энергия шестой пятилетки». Проведены комсомольские собрания, в бригадах избраны комсорги, ведется политико-воспитательная работа. В свободное время проводятся спортигры и танцы.

## 25 лет на трудовом посту

Недавно исполнилось шестьдесят лет со дня рождения учебного мастера лаборатории трения и смазки Андрея Яковлевича Власова.

А. Я. Власов непрерывно работает в институте на протяжении 25 лет. Он является активным участником создания старейшей отечественной лаборатории по исследованию вопросов трения, износа и смазки машин. Лаборатория сыграла значительную роль в развитии этой отрасли знаний.

Являясь старейшим работником лаборатории, Андрей Яковлевич и теперь вносит большой вклад

в учебную и научно-исследовательскую работу. В производственной жизни он является образцом трудовой доблести, проявляет инициативу и добросовестность.

Четырнадцать благодарностей и многократные премирования — яркое свидетельство большого трудолюбия А. Я. Власова, его глубочайшей любви и преданности интересам Родины.

Андрей Яковлевич, несмотря на занятость в лаборатории, всегда находит время для общественной работы. Он был профгормом, избирался в профбюро факультета. Оказываемое ему доверие А. Я. Власов с честью оправдывает.

## Усилить темпы работ

Как идут строительные работы по реконструкции VII корпуса? Этот вопрос волнует весь коллектив института.

Наш корреспондент снова побывал на стройке. На первом этаже выполнены следующие работы: снесены все перегородки, заделаны старые и вновь сделаны дверные проемы, полностью произведены штукатурные работы, во всех комнатах настлан паркет, установлены новые дверные коробки, оборудованы санузлы и ваннные комнаты, убран строительный мусор. Осталось произвести косметический ремонт.

Подходят к концу штукатурные работы во 2-м этаже. Здесь также сделаны санузлы и ваннные комнаты, частично навешены двери, производится настилка паркета. На втором этаже еще не закончены малярные и штукатурные работы.

На третьем этаже в основном восстанавливаются железобетонные перекрытия и ведется подготовка к штукатурным работам. Половина перекрытий заменена на чердаке.

Сейчас на стройке трудится 101 человек. Однако по-прежнему нет своевременного учета работ. Прораб т. Исаев должен представлять описание и объем работ для нормирования. Однако он не выполняет этого важного дела. Мы пытались побеседовать с т. Исаевым, но он дважды, сославшись на занятость, не пожелал разговаривать с сотрудником редакции. Необходимо принять срочные меры к т. Исаеву с тем, чтобы был наведен порядок с учетом труда и выдачей зарплаты.

До 40-й годовщины Великого Октября осталось 26 трудовых дней. Выше темпы работ, товарищи строители!



В ЛАБОРАТОРИИ гидро машин в эти дни проводятся исследовательские работы, связанные с созданием осевого насоса повышенной быстроходности. Таким насосом будут оснащаться водометные двигатели грузовых судов и буксиров.

Настойчивые поиски коллектива дали некоторые положительные результаты. В настоящее время лабораторией получена лопастная система, позволяющая увеличить пропульсивный коэффициент полезного действия буксира мощностью в 80 л. с. примерно на 8—9 процентов и тяговый к.п.д. судна на 10—11 процентов.

Для испытания моделей насосов повышенной быстроходности была сделана специальная модернизация экспериментальной установки осевых насосов.

В проведении испытаний новых насосов на этой установке активное участие принимают студенты энергомашиностроительного факультета тт. Шаров, Кавера, Петрова и Свиридова.

**А. ПАПИР**, ответственный исполнитель работ, младший научный сотрудник

На снимке: студенты 332/2 группы Геннадий Шаров и Валерий Кавера производят замеры во время испытания модели осевого насоса.

Фото дипломанта В. Екимова и студента Э. Серебрякова

Коллектив лаборатории сопротивления материалов взял на себя социалистическое обязательство в честь сороковой годовщины Великого Октября — закончить монтаж пульсаторной машины, сконструированной и построенной в Германской Демократической Республике.

Машина предназначена для проведения статических испытаний на растяжение, сжатие и изгиб при нагрузках до 100 тонн. Она состоит из 60 агрегатов общим весом 8,5 тонны.

Монтажные работы ведутся силами сотрудников кафедры под руководством доцентов К. В. Захарова и Л. М. Рубинштейна. В сборке агрегатов активное участие принимает учебный мастер лаборатории А. И. Сяницын.

На снимке слева: доцент Л. М. Рубинштейн (на переднем плане) и доцент К. В. Захаров за проверкой монтажа пульсаторной машины.

Фото Е. Филиппенко

ЗА 40 ЛЕТ

# Железный век

«ЖЕЛЕЗНЫЙ век» пришел на смену «бронзовому веку» несколько тысячелетий назад.

В наши дни алюминий и медь, титан и магний, железобетон и пластмассы являются серьезными конкурентами железа. И все же мы продолжаем жить в железном веке.

Представим себе на минуту, что железа не стало: исчезнут опоясавшие мир железные дороги, растают в воздухе стальные мосты, рухнут железобетонные сооружения, лишившиеся железной арматуры, превратятся в груды бесполезных обломков автомашины, замрут заводы и фабрики и даже в быту, лишившись молотка, гвоздей и перочинного ножа, мы ощутим происшедшую катастрофу. Недаром экономическую мощь государств определяют прежде всего по количеству выплавляемых чугуна и стали.

В этой важнейшей области промышленности СССР получил от царской России тяжелое наследство. В 1913 году в России было выплавлено всего 4,2 миллиона тонн чугуна и получено такое же количество тонн стали. Россия отставала от передовых капиталистических стран на несколько десятков лет.

Вся черная металлургия была у нас сосредоточена на юге Европейской части России и на Урале, причем около 2/3 всей железной руды добывалось в Криворожском бассейне: сибирские, казахстанские, южноуральские, дальневосточные залежи руд либо вовсе не были известны, либо почти не использовались.

Минуло сорок лет... К 1957, юбилейному, году выплавка чугуна возросла в нашей стране до 35,8, а выплавка стали — до 48,6 миллиона тонн. СССР прочно удерживает теперь второе место в мире по добыче черных металлов. При этом доля страны в мировой добыче возросла с 5,3 в 1913 году до 17 процентов в 1955 году.

За годы пятилеток у нас построены десятки домен объемом в 1300 м<sup>3</sup> и больше, строятся домы-гиганты объемом в 2000 м<sup>3</sup>. Наша черная металлургия стала прочной опорой социалистической промышленности. А в шестой пятилетке будет сделан дальнейший шаг по пути расцвета металлургии: годовая выплавка чугуна достигнет 53 миллионов тонн, стали — 68,3 миллиона тонн.

## Приз у политехников

На спортивных площадках ЦПКЮ им. С. М. Кирова волейболисты провели последнее соревнование на открытом воздухе. Был разыгран приз закрытия летнего спортивного сезона.

У женщин команда нашего института обыграла студенток спортивного клуба Института физической культуры имени Лесгафта и впервые завоевала переходящий приз.

## В кружке мотоспорта

С 15 сентября возобновил учебную работу кружок любителей мотоспорта.

Сейчас 30 кружковцев проходят курс теории и практику учебного вождения мотоцикла.

Любители мотокружка взяли на себя обязательство к сороковой годовщине Великого Октября получить водительские права.

В течение этого года кружок подготовил 120 любителей мотоспорта.

## Кубок наш!

Летом Ленинградский городской радиоклуб проводил соревнования на лучшую работу ультракоротковолновой станции.

В подготовке материальной части к соревнованиям деятельное участие принимали радиолюбители кружка Алик Рупышев, Виталий Семов, Георгий Король и другие.

Во время соревнований на коротковолновой станции, действовавшей безотказно, успешно работал студент электромеханического факультета Владимир Карташев.

В. Карташев набрал наибольшее количество очков и завоевал первенство и кубок победителя.

Студенты 294-й группы Су Сюэ-чжи и Чжан-сю учатся хорошо, мечтают стать в недалеком будущем инженерами, специалистами по радиотехнике. А сейчас они, как вы видите на фото слева внизу, трудятся в лаборатории общей физики.

А вот студенты из 252а группы Люй Сун-лю и Лю

Чжун-вэнь. Мы застали их также в лаборатории общей физики. Они собирали электрическую схему, которая им необходима в лабораторной работе по изучению сопротивления методом компенсации.

Фото и текст дипломанта В. Екимова и студента Э. Серебрякова

## Партийная жизнь

### Живое, творческое дело

Начался новый учебный год в системе партийного просвещения. Приступают к овладению основами марксистско-ленинской теории и коммунисты управления института. На днях состоялось открытое партийное собрание парторганизации управления. Член партбюро тов. Ванин доложил коммунистам о подготовке к новому учебному году.

Подводя итоги минувшего учебного года, докладчик отметил, что успешное изучение основ марксизма-ленинизма положительно сказалось на трудовой деятельности работников управления института; значительно повысились их политические знания, а это, в свою очередь, еще более укрепило порядок, дисциплину и организованность коллектива.

Готовясь к новому учебному году, партийное бюро проделало немалую организационную работу, стараясь избежать повторения прошлогодних ошибок. Вследствие ослабления партийного контроля раньше не все занятия в кружках проходили на высоком идейном уровне, посещаемость слушателей иногда была низкой. Отдельные коммунисты, решив повысить свой идейный уровень самостоятельно, воспользовались отсутствием контроля со стороны партбюро и перестали учиться. Сейчас заблаговременно и полностью укомплектованы группы слушателей, организованы кружки.

При управлении созданы три кружка — по изучению полит-

экономики, биографии В. И. Ленина и по текущей политике. В них будет заниматься более 30 коммунистов и беспартийных товарищей.

Пятнадцать коммунистов управления решили заниматься самостоятельно и прослушать циклы лекций по философии, логике, истории международных отношений, организуемые Домом ученых в Лесном.

Новый учебный год в системе партийного просвещения проходит в обстановке активной подготовки к празднованию сорокалетия Великого Октября. Каждый из нас должен глубоко ознакомиться с тезисами Отдела пропаганды и агитации ЦК КПСС и Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС «О сорокалетии Великой Октябрьской социалистической революции», в которых ярко раскрыты и обобщены победы нашего народа за сорок лет Советской власти, одержанные под руководством Коммунистической партии.

Поэтому два-три первых учебных занятий будут посвящены глубокому изучению этого исторического документа.

Собрание обязало партбюро систематически руководить живым и творческим делом, каким является партийное просвещение, оказывать действительную помощь пропагандистам и слушателям, строго контролировать учебу коммунистов, занимающихся самостоятельно.

Е. ПАНФЕРОВА

## Партийная хроника

★ 26 сентября в кабинете политического просвещения было проведено совещание культпропов партийных организаций факультетов и отделов института.

Участники обсудили вопрос об изучении в системе партпросвещения тезисов Отдела пропаганды и агитации ЦК КПСС и Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС «К сорокалетию Великой Октябрьской социалистической революции».

★ 27-го числа там же состоялся семинар руководителей семинаров по философии, посвященный изучению тезисов «К сорокалетию Великой Октябрьской

социалистической революции». Семинар провел профессор, доктор философских наук В. И. Сви-терский.

★ 28-го числа доцент, кандидат экономических наук А. С. Консон провел совещание на ту же тему с руководителями семинаров по конкретной экономике и политической экономии.

★ 30 сентября состоялось семинарское занятие с руководителями кружков текущей политики, посвященное изучению тезисов.

★ Коммунисты и беспартийные института приступили к изучению

## Подписка на полное собрание Сочинений В. И. Ленина

1 октября началась подписка на полное собрание Сочинений В. И. Ленина. Выход в свет полного собрания Сочинений В. И. Ленина — большое событие в идейной жизни КПСС. Миллионы советских людей смогут ознакомиться как с законченными произведениями великого вождя, так и с множеством подготов-

ленных материалов, конспектов, писем, выписок и т. д.

Значительное место в Сочинениях займут новые документы периода иностранной военной интервенции и гражданской войны (записки, распоряжения, проекты резолюций, декретов и постановлений). Ряд документов публикуется впервые.

## А. П. Любан



Коллектив нашего института понес тяжелую утрату. После продолжительной и тяжелой болезни скончался профессор, доктор технических наук, член КПСС с 1926 года Арон Павлович Любан. Мы потеряли стойкого коммуниста, крупного ученого и хорошего товарища.

С юных лет Арон Павлович связал свою жизнь с Коммунистической партией. Вступив в 1921 г. в ряды комсомола, он в течение нескольких лет работал в комсомольских организациях Киева и Сталина.

А. П. Любан всегда был деятельным, активным коммунистом, не раз избирался секретарем первичной партийной организации металлургического факультета и партийного комитета института. Своим вдумчивым, внимательным и по-настоящему партийным отношением к делу Арон Павлович заслуженно пользовался авторитетом в коллективе.

Арон Павлович — воспитанник нашего института, металлургического факультета, который он окончил в 1932 году. Он является учеником академика М. А. Павлова, под руководством которого проходил аспирантуру на кафедре металлургии чугуна. Арон Павлович проявил незаурядные способности как преподаватель и научный работник и был оставлен при институте.

В июле 1941 года А. П. Любан вступил добровольцем в ряды народного ополчения и служил в действующей армии политработником. Энергичность, трудолюбие, большая настойчивость, проявленные Ароном Павловичем в его последующей научной работе, позволили ему проделать целый ряд научных исследований в области доменного производства, внесших существенный вклад как в развитие теории металлургических процессов, так и в развитие и совершенствование доменного дела в СССР.

Он является автором более чем 50 научных работ, в том числе такой капитальной монографии, как «Исследование доменного процесса».

Для Арона Павловича, как научного работника, характерной особенностью являлась повседневная связь с практикой. Он принимал постоянное и самое активное участие в исследованиях работы доменных печей металлургических заводов Союза, в том числе таких гигантов, как Магнитогорский, «Азовсталь», Макеевский и другие.

Став в 1949 году профессором кафедры экономики и организации металлургического производства, Арон Павлович все последние годы много и успешно работал в области повышения экономической эффективности доменного производства.

Смерть прервала его жизнь в расцвете творческих замыслов и сил. Светлый образ Арона Павловича Любана навсегда сохранится в памяти знавших его.

Группа товарищей

