



СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА коллектива Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

В ознаменование предстоящего июльского Пленума ЦК КПСС коллектив Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина принимает на себя следующие социалистические обязательства:

I. План хозяйственных научно-исследовательских работ 1960 года выполнить на 105%.

В связи с этим полностью закончить не менее 200 работ на общую сумму 27 миллионов рублей, из них не менее 50% всего объема для предприятий и организаций Ленсовнархоза.

Главными направлениями выполняемых работ будут:

1. Автоматизация и механизация производственных процессов.

2. Внедрение в народное хозяйство радиоэлектроники.

3. Создание сверхпрочных и жаропрочных материалов для машиностроительной промышленности.

4. Развитие энергетической базы Советского Союза.

II. В порядке творческого сотрудничества силами ученых института оказать научно-техническую помощь 42 промышленным предприятиям и организациям Ленсовнархоза, в том числе 19 кафедрам института окажут помощь Металлическому заводу, заводу «Светлана» — 9 кафедр, 8 кафедр — заводу «Красный выборжец», 6 кафедр — заводу «Русский дизель» и др.

III. Силами студентов старших курсов принять непосредственное участие в работе бригад коммунистического труда на промышленных предприятиях Ленинграда; с этой целью принимают постоянное участие в работе бригад коммунистического труда от энергомашиностроительного факультета на Металлическом заводе не менее 30 человек и на заводе «Русский дизель» — 10 человек, от физико-металлургического факультета на заводе «Красный выборжец» — 20 человек, от факультета радиоэлектроники на заводе «Светлана» — 20 человек,

от механико-машиностроительного факультета на заводе имени Карла Маркса — 15 человек.

IV. В 1960 году через систему курсов усовершенствования дипломированных инженеров при ЛПИ повысить квалификацию не менее 100 инженерно-технических руководящих работников. В том числе переподготовить на Ленинградском тепловозостроительном заводе 40 человек, заводе «Светлана» — 60 человек.

V. К открытию Пленума ЦК КПСС 13 июля 1960 года закончить дополнительно 15 научно-исследовательских работ, в том числе:

1. Досрочно, на 2 месяца разработать, изготовить и к 13 июля установить в системе Днепроэнерго регистраторы перенапряжений.

2. В содружестве с ЛМЗ закончить расчеты системы регулирования турбины К-300-240.

3. Закончить исследования пульсации давлений и явления отрыва потока в рабочем колесе высокой опорной поворотной лопасти гидротурбины.

4. Закончить исследование рабочего колеса и направляющего аппарата питательных насосов для сверхмощных паротурбинных установок ЛМЗ.

5. Закончить изучение двухзаходной спирали и создать экспериментальные установки для дальнейшего исследования сверхмощных гидравлических турбин Красноярской ГЭС.

6. Досрочно (в июле вместо декабря) создать макет высококавитационного кварцевого автогенератора на транзисторах (суточная нестабильность 10⁻³) и оказать помощь в его внедрении.

Директор института профессор **В. С. СМЕРНОВ**
Секретарь парткома доцент **И. Д. КУГУШЕВ**
Председатель профкома доцент **А. Г. СОКОЛОВ**



Рожденное жизнью

Руководители бригад коммунистического труда на заседании кафедры истории КПСС

Движение за коммунистическое отношение к труду, рожденное творческой активностью советских людей в канун исторического XXI съезда КПСС, за короткий срок превратилось в большую экономическую и моральную силу, стало школой массового трудового героизма и воспитания трудящихся. Сейчас это движение объединяет под своими знаменами уже свыше пяти миллионов тружеников города и деревни. В соревнование за звание коммунистических вступают теперь целые цехи и предприятия.

27 мая состоялось заседание кафедры истории КПСС с необычной повесткой дня: «Опыт работы бригад коммунистического труда».

Заседание открыл заведующий кафедрой доцент Н. В. Телегин. Он сказал, что рожденное самой жизнью движение за коммунистическое отношение к труду быстро растет и ширится. Это движение сейчас поднялось на новую, более высокую ступень. Бригады коммунистического труда приобрели огромное значение в борьбе за досрочное выполнение семилетнего плана, в создании материально-технической базы коммунизма, в формировании духовного облика советских людей. Для того чтобы приблизить преподавание истории КПСС к современности, кафедра пригласила на заседание руководителей и членов бригад коммунистического труда.

Об опыте работы бригады коммунистического труда на заводе «Русский дизель» рассказывает руководитель этой бригады А. А. Шмелев.

Когда была создана бригада баббитозаливщиков А. А. Шмелева, борющаяся за звание бригады коммунистического труда, то в обязательстве стояло три пункта: работать на «пять», жить на «пять», учиться на

«пять». Если расшифровать эти пункты, то получалось: перевыполнять сменно-суточное задание, повышать политический и культурный уровень, образцово вести себя на производстве и в быту, активно участвовать в общественной жизни завода.

Взяты обязательства внесли много нового в жизнь бригады. Если раньше технические знания повышал кто как мог, то теперь был организован кружок по повышению технических знаний, у рабочих появились личный план технического прогресса. Регулярно стали проводиться беседы о международном положении, на антирелигиозные и другие интересующие рабочих темы.

Как правило, члены бригады встречались раньше только на производстве. Теперь их жизнь потекла по-иному, они вместе бывали в кино, театре. Бригадир интересовался, как ведут себя члены бригады в быту.

— Это мне легко делать, — с улыбкой сказал А. А. Шмелев, — жены членов нашей бригады также работают на нашем заводе.

Однажды две женщины пожаловались, что их мужья не любят ходить в театр. Бригадир организовал коллективное посещение театра им. Ленинского комсомола. Посмотрели спектакль, каждый высказывал мнение о пьесе, об игре артистов. Вечер прошел в теплой дружеской обстановке.

Три семейных торжества отпраздновала бригада — в трех семьях появились новые члены.

Принятые обязательства сплачивают людей все больше и больше, помогают им жить и трудиться по-коммунистически. Показательно, что жены членов бригады А. А. Шмелева по примеру своих мужей также включились в борьбу за звание бригад коммунистического труда.

Много интересного рассказала о своей бригаде руководитель бригады коммунистического труда комбината «Красная нить» В. Н. Леонова. Встречались ли трудности в работе бригады? Да, были и еще есть. При создании бригады некоторые не сразу решились вступить в соревнование, так как были отстающие работницы. Предлагали заменить их. Но колеблущихся убедили, что основная ценность бригады коммунистического труда — это воспитание, подтягивание отстающих до уровня передовых.

В тот момент, когда бригада в течение 7 месяцев выполняла свои обязательства и ей собирались присваивать звание бригады коммунистического труда, на комбинате была создана новая поточная линия. Бригаде В. Н. Леоновой пришлось осваивать другое оборудование. Производительность труда снизилась. Но члены бригады не спасовали перед трудностями. Они упорно и настойчиво овладевали новым оборудованием, осваивали новые специальности. Дружный труд дал свои плоды. Сейчас производительность труда в бригаде выше, чем была до перехода на поточную линию.

Преподаватели внимательно следили за рассказом руководителей бригад коммунистического труда. Многие из них делали пометки в блокнотах. Какой богатый материал для будущих лекций! Не книжный, не сухой, а взятый из гущи жизни.

Кафедра истории КПСС держит тесную связь с промышленными предприятиями. Ее лекторы — частые гости на заводах и фабриках Выборгской стороны. С этого дня связь еще более укрепится. В решении, принятом на заседании кафедры, обращается внимание доцентов, старших преподавателей и ассистентов на более широкое освещение в лекциях, семинарских занятиях, во всей воспитательной работе, проводимой со студентами, опыта работы бригад коммунистического труда.

В новом учебном году намерено провести встречу студентов первого курса с руководителями и ударниками бригад коммунистического труда. Решено установить прочные связи кафедры истории КПСС с бригадами коммунистического труда, обобщать их опыт и освещать в печати. К новому учебному году подготовить выставку «Учиться, работать и жить по-коммунистически», посвященную движению бригад коммунистического труда. Закрепить преподавателей кафедры за университетами культуры промышленных предприятий для чтения лекций по теории марксизма-ленинизма, по научным основам коммунизма, по международной политике, а также по вопросам коммунистической морали.

Т. КУНКОВА

На снимках: сверху — выступает В. Н. Леонова; внизу — В. Н. Леонова, преподаватель В. И. Белов и А. А. Шмелев. Фото студента М. Кривлева

Первый слет дружинников

9 июня, в 19 часов, в клубе ЛПИ состоится 1-й слет дружинников нашего института.

Порядок проведения слета:
1. Доклад штаба «Об итогах работы дружины института и дальнейших задачах по усилению борьбы с нарушителями общественного порядка». Докладчик — начальник штаба И. Д. Кугушев.

2. Премирование дружинников.

3. Художественная часть.



Бороться за дальнейший подъем промышленности

...Одна бригада, один завод, колхоз, совхоз или один район не могут в одиночку прийти к коммунизму. Только все вместе, только широким фронтом общенародной борьбы завоюем мы высоты коммунизма. Долг партийных, советских, профсоюзных и комсомольских организаций — всегда помнить об этом, организовывать массы на выполнение задач семилетнего плана.

(Из выступления товарища Н. С. ХРУЩЕВА на Всесоюзном совещании передовиков соревнования бригад и ударников коммунистического труда 28 мая 1960 года)

Основное направление — комплексная автоматизация

С тех пор как стало осознано значение комплексной автоматизации, появилось и естественное стремление к распространению ее на все новые области. Среди ряда новых задач комплексной автоматизации в последнее время стала привлекать к себе особое внимание задача автоматизации таких сравнительно высококвалифицированных видов умственного труда, как труд распорядителей и организаторов — диспетчеров железнодорожных и авиационных центров, энергетических систем и сложных производственных предприятий, руководителей отделов больших и сложных банковских и торговых предприятий типа больших универсамов, таких учреждений, как сберегательные кассы, почта, билетные службы и т. п. и даже больших проектных учреждений.

Предпосылкой к решению этих широких задач должна являться автоматизация в той или другой мере таких относительно менее квалифицированных видов умственного труда, как, например, работа конторских служащих, счетоводов, кассиров и т. д. и даже проектировщиков, выполняющих проектирование применительно к стандартным формам и образцам.

Существенной особенностью такого рода комплексных автоматических систем является, с одной стороны, пространственная распределенность, связанная часто с территориальной разбросанностью, а с другой стороны, необходимость выполнения в большем или меньшем объеме различных расчетных операций. Отсюда связь такого рода систем с одной стороны с телемеханикой, а с другой — с различными формами счетно-решающей техники.

При утверждении проблемной лаборатории при кафедре автоматизации и телемеханики было выбрано как основное ее направление разработка применения решающей техники к задачам комплексной автоматизации. Исходя из этого направления кафедрой разрабатываются последние годы две основные проблемы: применение решающих устройств в системах автоматического управления, контроля и учета таких учреждений, как сберкасса, билетные службы, почта и т. п.; разработка автоматического управления и регулирования энергосистем на основе поддержания заданного угла по отношению к стандартному вектору. В основном разрабатывалась первая из указанных проблем, так как для второй не удалось обеспечить надлежащего финансирования.

Когда три года назад эта проблема была поставлена перед кафедрой автоматизации и телемеханики, не было еще никаких образцов или разработок, исходя из которых можно было бы установить целесообразный подход к ее решению.

Таким образом, вследствие специфики и сложности этой проблемы, кафедре пришлось начать с установления основных принципов разработки подобного рода систем. Особенность решающих устройств, которые должны были быть для них разработаны, состоит в необходимости придать им ту высокую степень точности и надежности, которая должна быть свойственна кассовым и финансовым расчетам. При этом обслуживание этих систем не должно требовать никакой технической квалификации.

Анализ задачи и средств ее решения показал, что необходимо перейти от тех элементов и принципов, на которых строились большие быстродействующие электронные машины, к новым идеям и новым элементам. Сейчас уже можно сказать, что работа кафедры в этом направлении увенчалась предварительным успехом. Государственным конструкторским бюро счетных машин (ГСКТБ) сконструирован и построен в соответствии с разработками кафедры электронный кассовый аппарат на ферритах и полупроводниках, который в настоящее время демонстрируется на Выставке достижений народного хозяйства.

Но принципы и элементы, разработанные кафедрой, имеют и более широкое применение. Теоретические разработки велись кафедрой в следующих направлениях: разработана методика построения логических элементов с применением матричных схем на ферритах, установлены принципы построения запоминающих устройств, отличающихся повышенной надежностью, разработаны исходные принципы унификации ряда узлов, встречающихся в решающих устройствах различного применения, разработана передача на расстояние данных дискретных решающих устройств при ис-

пользовании обычных средств связи, разрабатываются способы учета надежности и синтеза систем с определенной степенью надежности.

Насколько разработанные принципы имеют общее значение, видно из того, что ряд учреждений, проводящих работы, включающие аналогичные задания, воспользовался ими. Можно указать, например, также научно-исследовательские и производственные учреждения: Институт электромеханики Академии наук СССР использует принципы построения схем отдельных узлов, установленные в проблемной лаборатории автоматизации и телемеханики, при разработке автоматических метеорологических станций и централизации их работы. Завод полиграфических машин, с которым кафедра имеет договор о сотрудничестве, положил разработки проблемной лаборатории в основу системы контроля и счета продукции ротационных печатных машин. Тот же завод использовал принципы, установленные лабораторией, при разработке фотонаборной машины с электронным управлением, опытный промышленный образец которой в настоящее время изготавливается.

Кроме указанных выше исследований по дискретной решающей технике, кафедрой проводились работы и по применению решающих устройств непрерывного действия для анализа и синтеза динамических систем.

К предстоящему в июле Пленуму ЦК КПСС сотрудники кафедры приняли на себя обязательство закончить предварительную разработку этого непрерывно дискретного решающего устройства и подготовить ряд статей по проводившимся работам.

Профессор Б. ДОМАНСКИЙ,
зав. кафедрой автоматизации и телемеханики

Новая область использования титана

Металлический титан низших марок с успехом может быть использован в качестве нерастворимого анода при производстве хлора и щелочей электролизом поваренной соли, а также при электролитическом получении цинка, меди и других металлов из растворов, получаемых в результате гидрометаллургической переработки их руд.

В электролизе поваренной соли до сих пор применяются графитовые аноды, которые, изнашиваясь, загрязняют хлор углекислотой, понижают выход по току вследствие явления самозаряда на ртутных катодах. Кроме того, дорогие графитовые аноды часто выходят из строя вследствие хрупкости.

Применение свинцовых анодов в электрометаллургии связано с их разрушением и с загрязнением свинцом чистых металлов, получаемых на катоде.

Исследования, выполненные в лаборатории электрометаллургии

цветных металлов нашего института, показали, что титан может работать в качестве нерастворимого анода, не оказывая вентильного (закрывающего) действия, в том случае, если на него нанесен слой платины порядка десятых долей микрона или слой свинца.

Использование титана в качестве анодов особенно перспективно в производстве норсульфатов, где до сего времени применяются аноды из платины.

Эта работа в настоящее время успешно проходит испытания в научно-исследовательском институте «Гознак» в Москве.

Внедрение нерастворимых титановых анодов будет способствовать совершенствованию технологического процесса и досрочному выполнению семилетнего плана развития соответствующих отраслей промышленности.

Профессор Ю. БАЙМАКОВ,
доцент К. БАТАШЕВ

В творческом содружестве с заводами

В лаборатории кафедры подъемно-транспортных машин ведутся обширные научно-исследовательские работы для ряда промышленных предприятий: Ленинградских заводов ПТО им. Кирова и Сталепрокатного, Уралмашзавода, треста «Чиатурмарганец», Министерства речного флота СССР и других предприятий.

Основным направлением научных исследований является изучение динамических процессов прочности и выносливости металлических конструкций и канатов для грузоподъемных машин, экскаваторов и воздушно-канатных дорог; результаты этих исследований позволяют увеличить долговечность и уменьшить вес машин.

Экспериментальные лабораторные исследования проводятся на специальных пульсаторных установках, где соединения и узлы конструкций подвергаются разрушениям от переменных динамических нагрузок, на особые канатнопробежные машинах, на крупных металлических

моделях конструкций, в которых на основании теории подобия создаются напряженные состояния, аналогичные имеющим место в действительных машинах. Лабораторные исследования сочетаются с натурными исследованиями кранов в эксплуатационных условиях, с записью напряжений и деформаций на кинолентку с помощью электронной аппаратуры.

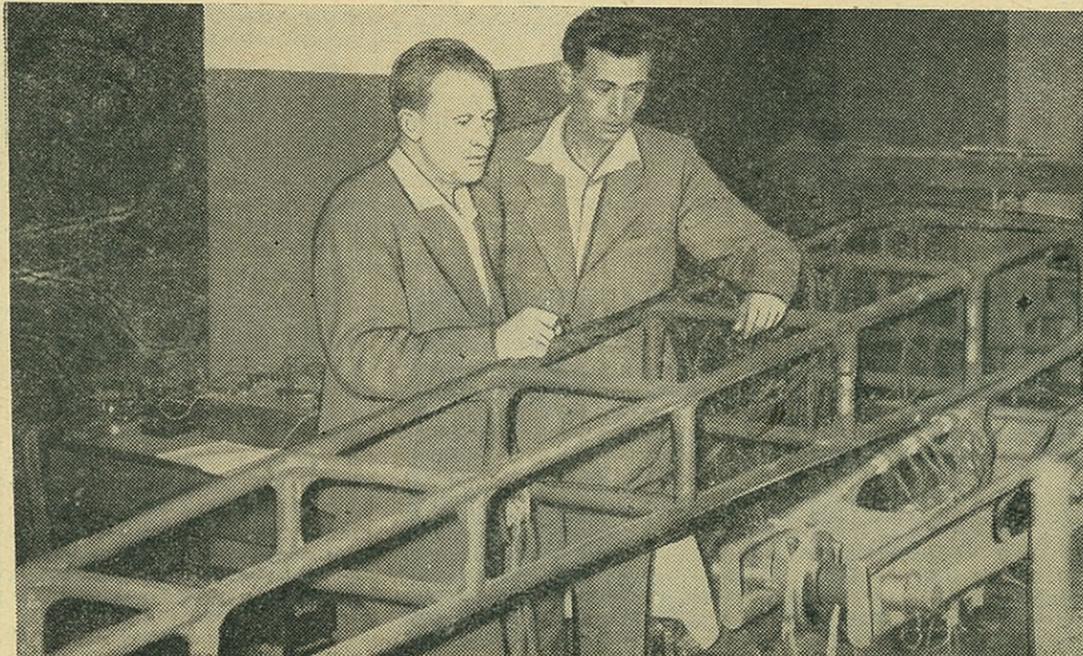
Особо тесное и многолетнее творческое содружество кафедры имеет с ленинградским заводом ПТО им. Бирова, принимая участие в решении вопросов, связанных с разработкой новых конструкций кранов и их узлов, и с Уралмашзаводом, для которого исследуются соединения и узлы металлоконструкций уникальных шагающих экскаваторов с целью подбора марок сталей и создания конструктивных форм, обладающих наибольшей выносливостью.

К предстоящему Пленуму ЦК КПСС по научно-исследовательской теме для Уралмашзавода «Исследование усталостной прочности соединений машиностроительных металлоконструкций» решено сверх плана отработать методику определения сварочных напряжений в конструкциях с целью постановки исследования необходимости отжига для металлоконструкций машин. В настоящее время на отжиг конструкций Уралмашзавод затрачивает много сил и средств.

Профессор М. ГОХБЕРГ

На снимке: профессор М. М. Гохберг (слева) и ассистент В. Н. Богословский за исследованием работы безраскосной стрелы.

Фото студента М. Кривелева



и технический прогресс!

Внедрение новых конструкций

Одним из основных вопросов предстоящего июльского Пленума ЦК КПСС является внедрение в производство достижений науки и техники и борьба за технический прогресс в промышленности. Именно в этом направлении работает коллектив сотрудников кафедры деталей машин. Из наиболее интересных работ, выполняемых кафедрой в настоящее время, можно отметить следующие.

Надежность и продолжительность службы современных машин в значительной мере зависят от качества муфт, применяемых для соединения валов. Особенно велика роль упругих муфт, используемых для соединения валов двигателей с передаточными механизмами. Однако правильному применению различных конструкций упругих муфт препятствует отсутствие необходимых данных, характеризующих их конструктивные, технологические и эксплуатационные свойства.

Кафедра деталей машин по заданиям промышленности с 1957 года ведет научно-исследовательскую работу по исследованию упругих муфт. За эти годы были спроектированы и изготовлены пять конструкций испытательных стенов. Изготовлено до двадцати различных конструкций упругих муфт и проведена первая серия их всесторонних исследований. Результаты проведенной работы дают нам возможность в течение 1960—1961 гг. разработать проекты нормативов наиболее совершенных конструкций муфт для их внедрения в промышленность.

Для соединения валов, расположенных не по прямой линии, а пересекающихся под некоторыми углами, применяются универсальные шарниры. Хорошо зарекомендовала себя новая отечественная конструкция универсальных шарниров на подшипниках качения. В таких шарни-

рах детали, передающие вращение, выполняются не в виде вилок, а в виде замкнутых контуров, что позволяет придавать большую прочность при малых сечениях. В узлах трения таких шарниров устанавливаются роликовые подшипники, допускающие большие нагрузки.

Важным преимуществом таких шарниров является то, что все детали в них могут быть выполнены на токарных станках. Это обеспечивает им хорошую балансировку, значительно снижает вредные вибрации. Двойной универсальный шарнир позволяет передавать вращение между валами, пересекающимися под углом 90 градусов, заменяя в этом случае коническую зубчатую передачу. Эти шарниры могут найти применение в самых различных отраслях машиностроения (гидротурбостроение, металлургическое оборудование, судостроение, бумагоделательные машины и другие).

По договору с Металлическим заводом нами выполнен первый этап работы по экспериментально-теоретическому исследованию такого шарнира для соединения валов под углом 90 градусов. Целью работы было выявление

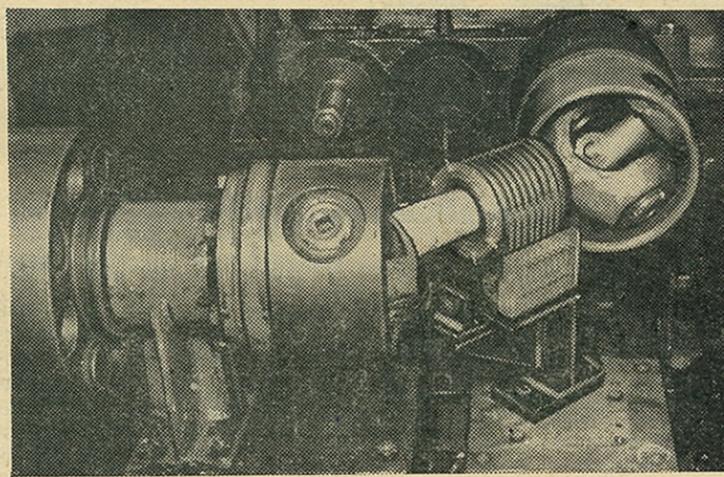
возможности применения шарнира для соединения горизонтального вала прямоточной гидротурбины с вертикальным валом генератора, что значительно снижает стоимость строительства новых гидроэлектростанций.

Результаты проведенных исследований показывают, что новая конструкция шарнира является вполне работоспособной.

В лаборатории трения и смазки кафедры деталей машин закончена работа по созданию новых смазок для стальных канатов. Предложенные нами смазки обладают значительно более высокими свойствами, нежели применяемые для этих целей импортные смазки. В настоящее время бригада наших сотрудников налаживает производство этих смазок и их внедрение на Одесском канатном заводе, на рудниках Криворожья.

Применение новых смазок дает огромный экономический эффект, поскольку ежегодное потребление их составляет десятки тысяч тонн.

Доцент В. ПОЛЯКОВ, заведующий кафедрой деталей машин
На снимке: двойной универсальный шарнир.



Лаборатория — промышленности

В ответ на Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ликвидации отставания целлюлозно-бумажной промышленности» коллектив лаборатории бумагоделательных машин рассмотрел научную деятельность лаборатории и принял на себя обязательство по расширению связей с целлюлозно-бумажными предприятиями и соответствующими отраслями машиностроения.

Опыт работы коллектива позволяет уже сейчас оказать существенную помощь предприятиям по совершенствованию бумагоделательного оборудования, по улучшению технологических процессов и их автоматизации. Сотрудниками лаборатории совместно с кафедрой экспериментальной и ядерной физики (асс. Д. Л. Панков и В. А. Кузьмин) два года назад разработан и изготовлен прибор для автоматического измерения веса бумажного полотна на машине. Внедрение такого прибора позволяет производственникам повысить качество контроля продукции и автоматизировать некоторые элементы технологического процесса. Таким образом, создаются условия

для повышения производительности труда. Но, к сожалению, затянущееся строительство склада изотопов в институте лишает нас возможности произвести изготовление необходимых радиоактивных препаратов и тем самым внедрить давно оконченную и нужную для промышленности работу.

Большое количество брака получается на бумагоделательных машинах вследствие нарушения технологического режима сушки бумажного полотна. Сотрудники лаборатории совместно с кафедрой общей физики (доц. В. Н. Ершов) в настоящее время производят разработку метода контроля процессов сушки бумажного полотна на машинах. Новая конструкция приборов позволяет контролировать влажность не только в конце сушильной части машины, как это производится в настоящее время, но и по всей сушильной части, между отдельными группами цилиндров. Это будет способствовать созданию и контролю всего технологического процесса сушки бумаги и представляет возможность отработки наиболее эффективных режимов. Первые опытные образцы наме-

чено установить в 1961 году для испытаний на бумажной фабрике «Коммунар» и Соликамском целлюлозно-бумажном комбинате.

Работы лаборатории также направлены и на совершенствование бумагоделательного оборудования, на разработку обоснованных методов его расчета.

В 1959 году проектными организациями и конструкторскими бюро заводов приняты методы ЛПИ по расчету и выбору оптимальных режимов тряски сеточных столов бумагоделательных машин и работы отсасывающих ящиков.

В Постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР указывается, что производство целлюлозы увеличивается в 1965 г. в 3 раза. Целлюлоза не только нужна для бумаги, но и служит сырьем для производства искусственного волокна. Внося свой скромный вклад в это общенародное дело, сотрудники лаборатории бумагоделательных машин приняли обязательство к началу работы июльского Пленума ЦК КПСС досрочно закончить научные исследования по разработке нормативов, по выбору оптимальных режимов работы отсасывающих валов для машин, вырабатывающих товарную целлюлозу.

Доцент И. Д. КУГУШЕВ

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

По поводу заметки «Романтики науки»

В газете «Политехник» от 12 мая была помещена заметка «Романтики науки», написанная профессором А. П. Комаром. Судя по заголовку заметки, автор, видимо, хотел показать конкретные примеры того естественного интереса и стремления к научным знаниям, которые проявляет наша студенческая молодежь. Однако общее содержание и, главным образом, идейно-воспитательное направление заметки не оправдывает этих ожиданий.

По существу, профессор А. П. Комар описал некую идеальную студенческую конференцию, от которой у него создалось «общее впечатление, что докладчики — опытные научные работники, прекрасно разбирающиеся в вопросах своей специальности», что «часто докладчики поражали аудиторию своей широкой эрудицией» и т. д.

Невольно возникает вопрос: каких же научных высот достигнут эти студенты-докладчики к моменту окончания института, если сейчас они — являются студентами 3 и 4-го курсов?

Впрочем, судьбу одного из этих докладчиков профессор А. П. Комар предсказывает вполне уверенно и точно: он (Рубан) «в будущем станет блестящим и оригинально мыслящим физиком-теоретиком».

Следует отметить, что вся наша трудная и сложная работа по подготовке научных кадров несомненно приобрела бы удивительную стройность и простоту, если бы мы, преподаватели, могли безошибочно определять потенциальные возможности наших учеников.

К сожалению, этим даром, по-видимому, владеет только один профессор А. П. Комар. В действительности, биографии подавляющего большинства крупных и выдающихся ученых свидетельствуют о том, с каким трудом и творческим напряжением развивается личность талантливых мыслителей — исследователей.

И наша задача заключается вовсе не в том, чтобы по каким-

то отдельным признакам выдавать молодым людям дипломы на их исключительные способности. Гражданская и педагогическая основа нашей деятельности состоит в том, чтобы воспитывать молодежь в духе простой человеческой скромности, учить настойчивости и целеустремленности в своих исканиях, раскрывать перед студентами всю сложность и противоречивость не только научных, но и житейских ситуаций, неотступно вооружать их против зазнайства и самовлюбленности — этого основного и злейшего врага, способного погубить любой расцветающий талант.

Добавим, что в заметке не только расточаются неумеренные похвалы по адресу некоторых, очевидно, способных студентов, но автором делается попытка вовлечь в свои слишком оптимистические прогнозы и работников соответствующих кафедр. Они будто бы, по уверению А. П. Комара, убедились на конференции в результатах своего труда, поскольку труд коллективов кафедр нашел «свое выражение в появлении талантливой, способной и знающей молодежи, могущей успешно решать животрепещущие вопросы современной физики и физики ближайшего будущего».

Перед всем нашим коллективом стоит так много нерешенных еще вопросов и трудных проблем, что вряд ли кто-либо из нас может почить на лаврах, прочитав заметку профессора А. П. Комара.

Кстати, мы, техники, не меньше физиков заинтересованы в развитии их науки. Ведь физика сегодня — это техника завтра.

Впрочем, можно надеяться, что студенты и преподаватели физико-механического факультета знают истинное положение вещей, и они сумеют правильно оценить выступление профессора А. П. Комара в нашей институтской печати.

Профессор Т. ЛЕБЕДЕВ

Довести дело до конца

Входящие в главное здание до сих пор могут прочесть объявление о том, что комитет ВЛКСМ объявил фотоконкурс. Срок подачи снимков был до 20 апреля.

Начинание безусловно хорошее. Все более или менее крупные коллективы, а особенно студенческие коллективы регулярно производят смотр достижений в этом наиболее массовом виде изобразительного искусства. Именно искусства, как это уже давно признано в печати, причем искусства, смело вторгающегося в жизнь, позволяющего любому фотолителю отображать нашу действительность.

И странно было, что в столь крупном коллективе, как наш институт — втором в Ленинграде по количеству учащихся, давно уже не находится возможностей для того, чтобы выявить наиболее квалифицированных любителей, дать им возможность сравнить свои силы.

Но хорошее начинание остается только начинанием, объявление продолжает висеть, конкурса все нет.

Авторитетная комиссия, составленная из лучших ленин-

градских любителей и профессионалов, просмотрела поданные фотографии, отобрала из них те, которые могут быть выставлены для обозрения широкой общественности, чтобы, учтя ее мнение, через две недели вынести окончательное решение. Но вот прошел уже месяц, фотографии давно оформлены, студенты из института начали разъезжаться, а ни результатов конкурса, ни просто выставки все нет.

Я не знаю, кто тут виноват, что срывается хорошее начинание. Во всяком случае в газете «Политехник» черным по белому было напечатано, что конкурс проводит комитет ВЛКСМ. Товарищи из комитета ВЛКСМ должны были заранее все продумать, все предусмотреть, чтобы провести фотоконкурс на должном уровне. При таком же проведении мероприятий стоит ли удивляться, что потом в коридорах института появляются разные выставки абстрактной фотографии.

Пора уже научиться доводить дело до конца!

Р. ФИЛОВ, аспирант кафедры ядерной физики

Идет сессия

Хорошее начало

Группа сдает экзамен по философии. Два семестра лекций и семинаров, несколько дней упорной работы над конспектами и учебниками, переполненные мыслями часы занятий с первоисточниками — и вот преподаватель раскрывает ведомость, и первые раскрытые зачетки ложатся на стол.

Вскоре начинает обстоятельно отвечать по своему билету староста И. Окунь. Следом за ним получают «отлично» и другие студенты — С. Черных, И. Зюлфлейш, В. Шацкая. И хотя билеты представляют собой сложное сочетание вопросов из диамата, истмата, атеизма и текущей политики, преподаватель Г. К. Кагарлицкий в основном удовлетворен ответами. Из 28 человек только двое получили удовлетворительные оценки, у восьмерых «отлично», а знания остальных оценены на «хорошо».

Это был первый экзамен у группы 424 в эту сессию. Можно поздравить группу с хорошим началом.

П. ЮРКИН, студент



НА СНИМКЕ: студент V курса ЭИМФ А. Панизович сдает последний в своей студенческой жизни экзамен — паровые и газовые турбины — преподавателю А. И. Пределову; экзамен сдан на «отлично».

Студенты групп 161 и 162 ФМетФ досрочно без отрыва от производства сдали экзамен по общей химии.

НА СНИМКЕ: на первом плане — студентки А. Сиверцева и Г. Дроботенко готовятся к ответу; на втором плане — профессор А. Ф. Алабышев принимает экзамен у студента В. Зумберова.

Фото студента В. Цесарского



Экзаменационная хроника

△ 4 июня у пятикурсников механико-машиностроительного факультета закончилась сессия. Огромное большинство студентов сдало экзамены на «хорошо» и «отлично». Только на «отлично» сдали все экзамены Б. Беганов, В. Щепетов, Г. Быстров и многие другие. 12 групп сдали экзамены без единой тройки.

6 июня состоялось распределение студентов на преддипломную практику.

△ В разгаре экзаменационная сессия на гидротехническом факультете. Пока впереди идут группы 514, 515, 411, 416 и 314, сдавшие первые экзамены без троек.

△ Слабо подготовились к сессии студенты инженерно-экономического факультета. Нет такой группы, где бы не было троек. Сравнительно лучше других сдают студенты 472-й группы — после трех экзаменов в группе только пять троек.

Учебники необходимы сейчас

Студенты четвертого курса в весеннем семестре попали в трудное положение. Они сдают экзамен по философии, а кафедра диалектического и исторического материализма фактически не обеспечила их литературой. Раньше можно было брать книги в кабинете истории КПСС, но с февраля этого года студентов оттуда посылают во вновь органи-

зованный кабинет философии. Необходимые философские сочинения выписаны и получены для кабинета, но они пока не выдаются на руки и лежат мертвым грузом в столах.

Возможно, что к концу сессии работники кабинета смогут оформить литературу, но, как говорится, «дорога ложка к обеду».

Ю. ПЕТРУНИН, студент

Секции нужна помощь

Настало самое приятное время года. Кого не манит к себе благоухающий лес, бархатная зелень лесной лужайки или цветущий луг, спускающийся к рамке ивовых кустов, обрамляющих, как зеркало, спокойную гладь лесного озера или речушки. Изредка всплеснется крупная рыба — окунь или же прожорливая щука.

Для полного удовлетворения пройдите по лесу с ружьем, выстреливая врага летних певцов — ястреба-тетеревятника, или с удочкой посидите на берегу озера, а еще лучше — на лодке недалеко от берега. Такой отдых благотворно действует на людей всех возрастов и профессий.

Наша страна проявляет большую заботу о человеке. Вопрос об отдыхе трудящихся является одним из главных в работе административного, профсоюзного и партийного аппаратов.

Профсоюзная организация в соответствии с постановлением Президиума ВЦСПС призвана организовать здоровый отдых трудящихся и наиболее полно удовлетворять их интересы.

Постановление Совета Министров Союза ССР от 11 мая 1959 года «О мерах улучшения охотничьих хозяйств» доведено до всех профсоюзных организаций, профкомов и месткомов. Почти все предприятия нашего города имеют коллективы рыболовов и

охотников. Местные комитеты, профкомы повсеместно оказывают помощь секциям рыболовов и охотников. А вот в нашем институте никто и ничем не помогает. Чтобы съездить за город отдохнуть и половить рыбу, секция вынуждена платить за автомашину 250 рублей. Ни базы, ни лодок для спортсменов-охотников и рыболовов институт не имеет.

В то же время северный спортивный лагерь оставляет лодки на своей территории для случайных людей.

Когда же окажут какую-либо помощь коллективу спортсменов в 130 человек?

С. МОНАСТЫРСКИЙ, председатель секции

Спорт

Что показало первенство

Закончилось первенство института по фехтованию 1960 г. Пять факультетских команд оспаривали переходящий приз спортклуба «Политехник». Без поражений выступили мужская и женская команды механико-машиностроительного факультета. Одержав в сумме 51 победу, механики стали пятикратными чемпионами института.

В прошлогоднем первенстве физико-механический факультет, не выставивший женской команды, занял только шестое место. В этом году его объединенная команда уступила только фехтовальщикам ММФ и заняла второе место, одержав 40 личных побед.

При равенстве очков, уступив физикам лишь на пять личных побед, третье место завоевала дружная команда энергомашиностроительного факультета.

Команда гидротехнического факультета в этом году выступила в ослабленном составе — четверо ее сильнейших бойцов уже закончили учебу в институте и не смогли принять участия в соревнованиях. Однако фехтовальщики факультета сделали все возможное, чтобы выступать как можно лучше, и заняли четвертое место.

Не обошлось и без досадных «сюрпризов». Факультет радиозлектроники заблаговременно и тщательно готовился к этим соревнованиям, но неожиданно

женская команда этого факультета не явилась. Это сразу отбросило факультет на последнее место. Дурному примеру не смогли противостоять и некоторые представители мужской команды — студенты 292-й группы. А. Смирнов и М. Лекаш покинули своих товарищей по оружию в трудную минуту и поставили команду в безвыходное положение: она была снята с соревнований.

Имея неплохую команду, физико-металлургический факультет из-за нерасторопности организаторов не сумел обеспечить своевременную явку участников на соревнование и выбыл из борьбы.

Год от года ухудшаются результаты электромеханического факультета — в этом году он вообще не выставил команду.

Такое недопустимое положение на некоторых факультетах ставит под угрозу массовое развитие фехтования в институте. Спортивная общественность и старшие преподаватели должны заранее, с начала учебного года, позаботиться о комплектовании команд факультетов и пополнении их новыми спортсменами, в основном из числа студентов младших курсов. Для спортивного роста этого пополнения в нашем коллективе созданы все условия.

Е. ФЕЙГИН, преподаватель секции

Глазами участника и зрителя

студентов ЛПИ неуклонно падает?

Главная причина, на мой взгляд, в линии, проводимой отделением легкой атлетики (старший преподаватель В. А. Степанов). Не выращая в достаточном количестве спортсменов-разрядников (особенно женщин), отделение пытается подменить воспитательную и учебно-тренировочную работу администрированием. Положение о соревнованиях, неизменным автором которого является В. А. Степанов, предусматривает высокие зачетные результаты, непосильные даже для занимающихся в секции (метание диска и молота у мужчин, прыжки, метание и бег у женщин).

Нормы из года в год повышаются. По мысли авторов, это должно стимулировать рост мастерства легкоатлетов. Однако на деле происходит иное. Высокие нормы отпугивают массу участников, убивают желание выступать и тренироваться. Приведу пример. Способная метательница Т. много тренировалась, готовясь к первенству института. Однако, даже попав в финалы по толканию ядра и метанию диска, она принесла «баранки» своей команде. Это так расстроило ее, что на следующий год она перестала тренироваться и отказалась выступать в соревнованиях: «Ведь все равно будет «баранка».

Кроме того, нормативы вызывают нервозность участников и представителей команд во время соревнований. Прыгун думает не о том, чтобы показать наилучший результат, а о том, чтобы получить зачет. Над его душой стоит представитель и словесно или безмолвно молит: «Только дай зачет!»

Повышенная нервозность приводит часто к срыву выступления спортсмена, а иногда к травмам. Участники, чтобы закрыть «дыры» в команде, вынуждены выступать не в тех видах, в которых тренировались, а в тех, где под угрозой зачет.

Есть и другие причины падения интереса к соревнованиям. Первенство института проводится в разгар зачетной сессии на старших курсах. А его спокойно можно провести на неделю раньше — 10—13 мая. Соревнования I, II, III курсов соответственно передвинуты на 5—7 мая. При этом, может быть, несколько «маститых» потеряют возможность выступать на городских соревнованиях, но зато мы приобретем десятки лишних участников со старших курсов.

Необходим перерыв минимум в 3 дня между соревнованиями младших курсов и сборных команд для нормального комплектования последних. Это обеспечит своевременную подачу заявок сборных команд.

В этой статье затронуты далеко не все причины отставания легкой атлетики в институте. Разговор о них следует продолжить после первенства вузов Ленинграда.

Л. ЗАБЕЖИНСКИЙ, выпускник ЭИМФ

Дорогой товарищ! Дирекция нашего института приглашает вас посетить межвузовскую выставку дипломных проектов по машиностроительным специальностям. Выставка открыта до 11 июня ежедневно, кроме воскресенья, с 10 до 20 часов, в субботу — с 10 до 15 часов в главном здании института, ауд. 305.