

# На высоком идейном уровне

Закончился учебный год в сети партийного просвещения. Подведены первые итоги.

Выполняя решение XXI съезда КПСС и Постановление ЦК КПСС «О задачах партийной пропаганды в современных условиях», партийный комитет и партийные организации факультетов улучшили руководство и постановку партийной пропаганды, направляли свое внимание на установление более тесной связи вопросов, изучаемых в семинарах, кружках, с задачами кафедр и научно-исследовательской работы.

В сети партийного просвещения работало 28 кружков, из них 7 кружков — по истории КПСС (послевоенный период), 18 кружков — по текущей политике, 3 кружка — по основам марксизма-ленинизма.

Основной формой изучения марксистско-ленинской теории профессорско-преподавательским составом, как и в предыдущие годы, являлась самостоятельная работа. В помощь самостоятельно изучающим марксистско-ленинскую теорию было организовано 45 теоретических семинаров, в которых занимались 970 человек, из них 308 членов и кандидатов партии. Положительным является то, что увеличилось число изучающих отдельные проблемы философии, конкретной экономики, современного социализма. Многие коммунисты и беспартийные занимались вопросами текущей политики и международных отношений, проблемами социалистического строительства в странах народной демократии, изучали историю КПСС, диалектический и исторический материализм, посещали циклы лекций «У карты мира», занятия университета культуры и киноуниверситета культуры.

В январе вся сеть партийного просвещения была переключена на изучение материалов Московского Совещания представителей коммунистических и рабочих партий. Изучение их было организовано дифференцированно, применительно к типу кружков и семинаров. Например, на экономических семинарах больше уделялось внимания экономическим вопросам, на семинарах по международным отношениям — вопросам международного рабочего и коммунистического движения. Все это, несомненно, способствовало повышению теоретического и идейного уровня партийной пропаганды.

Отрадным фактом является то, что в этом учебном году более широкое распространение получили теоретические конференции. В большинстве партийных орга-

низаций факультетов подведение итогов учебного года было проведено в форме теоретических конференций по итогам Московского Совещания. На теоретических конференциях ставились и обсуждались доклады на наиболее актуальные темы. Партбюро некоторых факультетов к активному участию в конференциях привлекало студентов. Так, на инженерно-экономическом факультете с докладом о международном коммунистическом движении на современном этапе выступил студент Гайкевич, по вопросам войны и мира — студентка Семенова. На II курсе физико-металлургического факультета была успешно проведена студенческая теоретическая конференция, в которой приняло участие более 200 человек.

В марте на гидротехническом факультете в честь предстоящего XXII съезда КПСС проведена научно-техническая конференция, в которой приняло участие более 400 преподавателей от 40 научно-исследовательских, проектных институтов, крупнейших строительных предприятий. Всего было заслушано и обсуждено 53 доклада. Доклады, представленные на конференции, — итог большой работы и являются достойным вкладом в развитие отечественного энергетического строительства.

Всего было проведено 14 теоретических конференций. Недостаток некоторых из них — отсутствие широкого обсуждения докладов. Это относится к конференциям инженерно-экономического факультета, кафедр общественных наук и другим. На проведение конференций порой выделялось слишком мало времени.

Положительным в работе некоторых теоретических семинаров являлось привлечение к активному участию видных ученых, руководящих работников промышленности.

Так, например, на семинар по конкретной экономике на кафедре экономики и организации металлургического производства при изучении темы «Перспективы развития сталеплавильного и прокатного производства в СССР», были приглашены сотрудники Государственного института проектирования металлургических заводов (Гипромез). При изучении темы «Эффективность электромагнитного перемешивания в электросталеплавильных печах» присутствовали сотрудники кафедры металлургии стали, а также представители заводов «Большевик», Невского машиностроительного им. Ленина.

(Окончание на 2-й стр.)

## Гордимся вашей победой

Известие об успешном запуске Советским Союзом корабля-спутника «Восток» с человеком на борту и его благополучном возвращении на Землю по намеченному плану обрадовало всех! Рабочие, инженеры и ученые Советского Союза открыли новую эру в истории человечества — эру вторжения человека в космос. Эта победа передовой советской науки и техники является прежде всего победой прогрессивного социалистического общественного строя! Позвольте мне от имени коллектива преподавателей, студентов и служащих Северо-Восточного политехнического института передать самое горячее и сердечное поздравление вами всему великому советскому народу, выдающимся советским ученым, инженерам и рабочим,

первому в истории человечества космонавту майору Ю. А. Гагарину. Мы гордимся великой победой наших советских братьев.

Наш народ все время внимательно следит за усилиями советского народа, направленными на досрочное выполнение семилетнего плана. Каждая ваша новая победа в экономике, культуре, науке и технике радует ваших самых близких друзей и братьев — китайский народ.

Пользуясь этим случаем, шлем коллективу вашего института горячее поздравление и желаем доброго здоровья, новых достижений в учебной и научной работе.

С глубоким уважением директор Северо-Восточного политехнического института ДИН ШУ-ЛЯН, г. Шеньян, КНР



# ПОЛИТЕХНИК

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

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

№ 20 (1794)

ЧЕТВЕРГ,

1 июня 1961 г.

Год издания 48-й

Цена 2 коп.

КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ XXII СЪЕЗДУ КПСС

## За прогресс науки и техники

С 24 по 26 мая 1961 года проходила научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава ЛПИ, посвященная XXII съезду КПСС. На пленарном и секционных заседаниях было заслушано и обсуждено около 40 докладов на различные актуальные темы, связанные с состоянием и прогрессом науки и техники, достижениями кафедр и отдельных сотрудников нашего института.

В работе конференции принимали участие наши гости, профессора и преподаватели Московского высшего технического училища им. Баумана. Творческие связи научных коллективов ЛПИ и МВТУ, определяемые заключенным договором о социалистическом содружестве и соревновании, начинают осуществляться в виде совместного обсуждения результатов научной работы.

Пленарное заседание конференции открылось 24 мая в Актовом зале института. Во вступительном слове ректор ЛПИ член-корр. АН СССР профессор В. С. Смирнов охарактеризовал объем выполняемых в нашем институте научных исследований, некоторые итоги законченных работ и призвал добиваться дальнейших успехов к предстоящему XXII съезду КПСС.

С интересным докладом на тему «Социальные проблемы технического прогресса в период развернутого строительства коммунизма» на пленарном заседании выступил кандидат филологических наук, доцент В. Г. Семибратов. В его докладе были затронуты вопросы, связанные с социально-философскими концепциями, появляющимися в современном мире в связи с бурным развитием технического прогресса, отмечались основные положения, вытекающие из философских обобщений, базирующихся на диалектическом материализме, в связи с чем подвергнуты критике ревизионистские идеи, пропагандируемые в капиталистических странах.

Доклад вызвал живой интерес у участников конференции и творческую дискуссию. В связи с затронутыми в нем вопросами выступили декан механико-машиностроительного факультета проф. Т. А. Лебедев и доцент К. М. Великанов. В дальнейшем решено

провести специальную теоретическую конференцию на тему «Социальные проблемы технического прогресса в период развернутого строительства коммунизма», поручив подготовку такой конференции кафедрам общественных наук института.

Вторым докладчиком на пленарном заседании был главный инженер ЛентЭП Н. М. Кутушев. Его доклад был посвящен техническому прогрессу в проектировании тепловых электростанций. На основе последних достижений нашей энергетики докладчик показал величественную картину совершенства строящихся и проектируемых в настоящее время теплоэнергетических агрегатов и станций.

Материалы доклада Н. М. Кутушева оказались весьма необходимыми ряду факультетов. В ближайшее время они получат текст этого доклада.

25 и 26 мая проходили секционные заседания. Всего работало восемь секций. На каждой секции заслушивалось от трех до восьми докладов. На механико-машиностроительной секции и секции экономики и организации производства кроме докладов сотрудников ЛПИ были заслушаны доклады наших гостей из МВТУ.

Так на механико-машиностроительной секции оживленное обсуждение вызвал доклад доктора

технических наук проф. Г. А. Шаумяна (МВТУ) «Комплексная автоматизация в машиностроении, ее экономическая эффективность и пути развития». В обсуждении, кроме сотрудников механико-машиностроительного факультета, принимали участие также преподаватели инженерно-экономического факультета и гости с различных предприятий Ленинграда.

На этом же заседании выступили с докладами заслуженный деятель науки и техники, проф. Э. А. Сател (МВТУ) и д. т. н. проф. Н. И. Колчин.

В связи с активным обсуждением доклад к. т. н. доц. В. С. Полякова пришлось перенести на второе заседание секции, на котором было сделано еще четыре доклада.

В связи с большой активностью участников секции экономики и организации производства, обсуждавших доклады заслуженного деятеля науки и техники д. т. н. В. В. Болотова, к. э. н. доцентов К. М. Великанова, Е. Е. Зарецкого, А. Ф. Метса, а также д. э. н. проф. И. М. Разумова (МВТУ), программу секции не удалось полностью выполнить и за два дня секционных заседаний.

Две секции были организованы физико-механическим факультетом (председатель секции д. т. н. проф. Ю. В. Долголенко).

(Окончание на 2-й стр.)

## В лабораториях института

В лаборатории кафедр «Использование водной энергии» и «Гидротехнические сооружения», строительство которой находится в стадии завершения, интенсивно ведутся монтажные работы основных установок.

На снимке: учебный мастер лаборатории В. С. Слива за наладкой центробежных насосов.

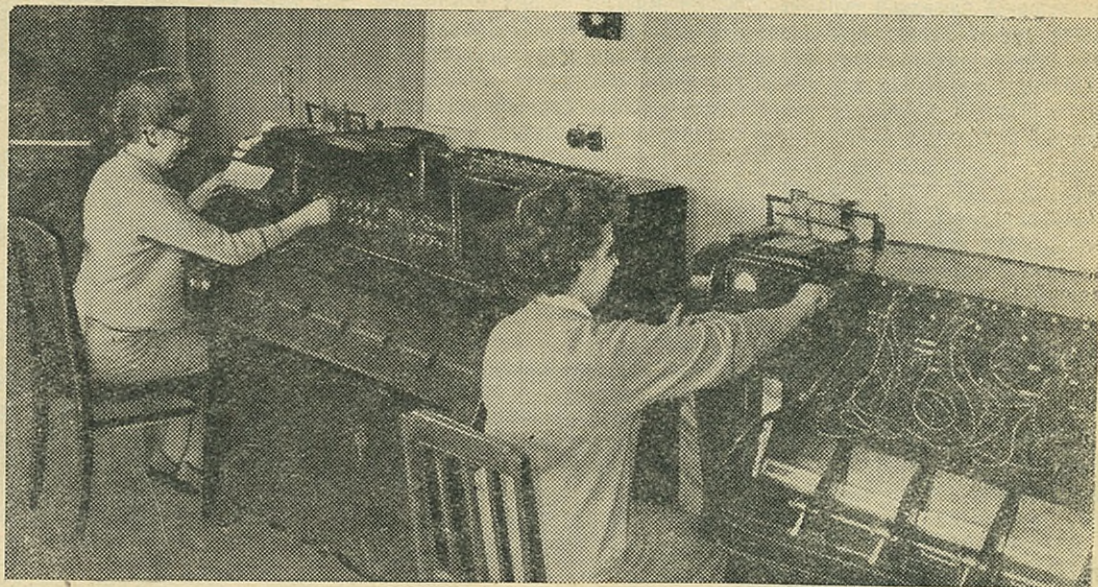
Фото студента В. Мадеева

★

На инженерно-экономическом факультете открыта новая специальность — механизация учета и вычислительных работ.

На снимке: студенты ИЭФ занимаются на счетно-аналитических машинах в лаборатории счетных машин.

Фото студентки Т. Юрьевой





# КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ XXII СЪЕЗДУ КПСС

## За прогресс науки и техники

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Большее количество участников собрал секция, заслушавшая доклады, посвященные вопросам механики и аэродинамики. Однако работа секции, на которой обсуждались работы, выполненные кафедрой математики и общей физики, также является шагом вперед в наших научно-технических конференциях.

Активно проходило обсуждение докладов проф. Б. И. Доманского, д. т. н. проф. А. М. Залесского и д. т. н. проф. М. В. Костенко на заседании электромеханической секции.

Результатам исследований по отдельным вопросам были посвящены доклады на секции радиоэлектроники, работавшей под руководством д. ф.-м. н. проф. А. Р. Шульмана. Тематика секции также привлекла ряд работников исследовательских организаций Ленинграда.

Актуальным проблемам металлургии черных и нежелезных металлов, а также производства металлических конструкций различными способами сварки были посвящены доклады д. т. н. проф. П. Я. Агеева, д. т. н. проф. Ю. В. Баймакова и д. т. н. проф. Н. О. Озербома на физико-металлургической секции.

В работе каждой секции принимало участие от 70 до 120 человек, а всего участников конференции было около 600, в том числе сотрудников института и гостей.

Конференция, посвященная XXII съезду КПСС, показала широкий круг технических проблем, творчески разрабатываемых коллективом института, активное участие профессоров и преподавателей ЛПИ в решении задач технического прогресса.

Г. ПЕТРОВ,  
ученый секретарь конференции

## С участием производственников

(На заседании энергомашиностроительной секции)

Заведующий кафедрой «Котлостроение» проф. В. В. Померанцев в своем сообщении рассмотрел проблемы современного котлостроения и указал на необходимость создания принципиально новых типов котлов, позволяющих при небольших габаритах снимать большие мощности. Кафедра котлостроения в содружестве с ЦКТИ ведет работы по отработке слоевой топки скоростного горения с жидким шлакоудалением, по рециркуляции газов. Однако отсутствие финансирования и кадров резко сдерживает развитие этих работ.

Заведующий кафедрой гидравлических турбин проф. А. А. Ломакин доложил о результатах большой работы по исследованию процессов кавитации на моделях при установившихся и переходных режимах гидравлических турбин и насосов, выполненной на кафедре. Проведено теоретическое исследование процесса кавитации, рассмотрены условия подбора для кавитационных процессов. Экспериментальная часть работы выполнена на специально созданном в лаборатории мощном кавитационном стенде. Сейчас перед лабораторией стоит очень важная задача — подробно исследовать модели проточной части турбин радиально-осевого типа, принятых Ленинградским Металлическим заводом им. Сталина для Красноярской ГЭС с мощностью одного агрегата 500 мвт.

Заведующий кафедрой турбиностроения проф. И. И. Кириллов рассказал об исследованиях влияния скорости вращения на изменение крутящего момента ступени газовой турбины транспортных установок. Теоретические исследования, подкрепленные опытами, позволяют сделать рекомендации о конструкции лопаточного аппарата, обеспечивающего большой крутящий момент при трогании с места.

Доцент В. А. Зысин рассказал о работах по использованию вскипающей жидкости в качестве рабочего тела для тепловых двигателей.

Заведующий кафедрой компрессорных машин доц. К. П. Селезнев доложил о работах кафедры и проблемной лаборатории компрессорных машин по исследованию аэродинамики проточной части центробежных компрессорных

ступеней. Проведенные теоретические и экспериментальные работы позволили вскрыть физические явления в некоторых типах рабочих колес, предложить для широкого использования более эффективные двухъярусные решетки рабочих колес, создать сверхмалорасходные ступени с удовлетворительными показателями. Работы продолжаются в направлении разработки уточненной теории и методики расчета ступеней и создания типовых эффективных ступеней в содружестве с Невским машиностроительным заводом им. Ленина и НИИХИММашем.

По докладом было задано много вопросов, развернулась дискуссия с участием представителей заводов и научно-исследовательских организаций. В работе секции принимали участие работники Невского машиностроительного завода, Ленинградского металлургического завода, завода «Экономайзер», Ленинградского филиала НИИХИММаша, ЦКТИ и других организаций.

## На высоком идейном уровне

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Можно привести еще целый ряд таких примеров. Они говорят о положительном направлении в работе многих наших семинаров. Данный опыт заслуживает самого широкого распространения, ибо он способствует более быстрому росту научной квалификации наших кадров, лучшей связи изучаемых теоретических вопросов с практическими задачами коммунистического строительства. Ценным является также опыт организации межфакультетских и межкафедральных теоретических семинаров.

Вместе с тем необходимо отметить, что ряд кружков и семинаров в текущем учебном году работал не на должном организационном и идейно-теоретическом уровне.

На кафедре математики был создан семинар по изучению философских проблем современного естествознания. Но изучением этих вопросов он не занимался, а по существу превратился в семинар, изучающий международ-

ные отношения. Однако руководитель семинара И. С. Серебрянский не сумел организовать работу и в этом направлении. За семь месяцев было проведено всего три занятия. Посещаемость на них была 50—60 проц. Такое же положение было и в семинаре на кафедре теоретической механики, руководимом А. П. Тихоненко.

Эти примеры свидетельствуют о серьезных недостатках в работе некоторых партийных бюро по руководству партийным просвещением в текущем году.

В числе недостатков в постановке партийной пропаганды необходимо отметить недопустимое затягивание в определении форм учебы, развертывании занятий некоторыми кружками и семинарами, отсутствие твердых дней занятий и утвержденной тематики.

Значительную помощь партийным организациям и пропагандистам оказывал кабинет политического просвещения. Методическим советом кабинета было проведено четыре совещания с заместителя-

ми секретарей партийных бюро по пропаганде; организована проверка работы семинаров и кружков; проведено 10 семинаров с руководителями кружков и три семинара для руководителей теоретических семинаров. В кабинете было организовано чтение лекций в помощь пропагандистам. Всего прочитано 12 лекций.

Нынешний учебный год в сети партийного просвещения закончен. Перед нашим коллективом стоит ответственная задача — как следует подготовиться к новому учебному году.

Необходимо все вопросы комплектования сети партийного просвещения на предстоящий учебный год решить уже сейчас. Определить состав кружков и семинаров, подобрать опытных и квалифицированных пропагандистов, имея в виду, что главное, чем мы все будем заниматься, — это глубокое изучение материалов и решений XXII съезда КПСС, программы строительства коммунизма.

Н. ПОНОМАРЕВ,  
член парткома

## В МВТУ им. Н. Э. Баумана

## Организован повседневный контроль

Как выполняются социалистические обязательства по внедрению в производство новых технологических процессов, машин, аппаратов, приборов, разработанных кафедрами училища? Какая техническая помощь оказывается промышленным предприятиям, НИИ и КБ? Какие новые машины и установки разрабатываются? Вот о чем шла речь на расширенном заседании партийного комитета училища в конце апреля.

По всем направлениям взятых социалистических обязательств ведется работа по разделу технической помощи. Разрабатываются новые машины, приборы и установки для укрепления и расширения экспериментальной базы училища. На базе приборостроительного факультета работают народный университет технического прогресса, семинары по автомати-

ке и другим специальностям. Проведены межвузовские конференции по автоматизации и механизации технологических процессов в производстве, конференции по комбинированным двигателям внутреннего сгорания и по отдельным отраслям приборостроения.

85 студенческих работ выдвигаются на общесоюзный конкурс «Студенты — XXII съезду КПСС».

И все-таки имеются еще существенные недостатки в выполнении взятых социалистических обязательств. Партийный комитет МВТУ отметил в своем решении, что большое число работ находится еще в стадии выполнения. Ряд из них не имеет планов выполнения по срокам. Некоторые работы выполнены лишь на 20—25 процентов.

В решении по вопросу о ходе соцсоревнования между МВТУ и

ЛПИ по оказанию помощи промышленности партийный комитет обязал партийные бюро факультетов мобилизовать внимание своих коллективов на выполнение соцобязательств в честь XXII съезда КПСС. Заслушивать на своих заседаниях отчеты председателей профбюро и партгоров кафедр и отделов о ходе выполнения обязательств.

Местному комитету предложено организовать повседневный контроль за ходом соцсоревнования между училищем и ЛПИ: на общеучилищной доске вывешивать материалы о ходе соцсоревнования.

Принято также решение о заслушивании раз в три месяца на парткоме информации месткома и НИСа и о регулярном освещении хода выполнения социалистических обязательств в газете «Бауманец».

## Трудовые будни факультета

Вместе со всем училищем факультет транспортного машиностроения участвует в социалистическом соревновании с Ленинградским политехническим институтом имени М. И. Калинина. В договор о соревновании от факультета вошли четыре обязательства (по одному от кафедры). Все обязательства успешно выполняются.

Большой практический интерес представляет совместная работа кафедры колесных машин и завода имени Лихачева по разработке конструкций пластмассовых кабин грузовых автомобилей (на основе стеклопластиков). Создание кабин из пластмассы позволяет заводу отказаться от применения тонкого стального листа, снизить вес кабин приблизительно в два раза, имея при этом материал, обладающий хорошими теплоизоляционными, звукоизоляционными и антикоррозийными свойствами.

Инициатор этой работы — кафедра колесных машин. В настоящее время уже имеются опытные образцы кабин. Руководит ведущий инженер В. С. Цыбин. Началом работы явилось создание в лаборатории колесных ма-

шин МВТУ микролитражного автомобиля с пластмассовым кузовом, который экспонировался на Выставке достижений народного хозяйства в 1958—1959 гг.

От МВТУ им. Баумана это обязательство вошло в социалистические обязательства, принятые на общем собрании ученых города Москвы в честь XXII съезда КПСС.

В течение нескольких лет на кафедре подъемно-транспортных машин под руководством доцента технических наук В. С. Полковникова проводится научно-исследовательская работа по радиоуправлению подъемными кранами. Недавно на Уральском вагоностроительном заводе была смонтирована опытная установка для дистанционного управления мостовым краном. Во время испытаний она работала хорошо.

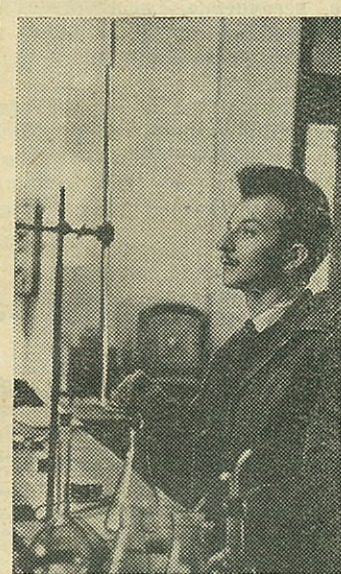
Завод решил изготовить в дальнейшем около 100 комплектов аналогичного оборудования и заключил новый договор с кафедрой ПТМ.

На кафедре гусеничных машин спроектирована и изготавливается экспериментальная установка оригинальной конструкции для исследования вопросов тре-

ния и износа в контактирующих парах (ответственный — заведующий лабораторией Ю. Н. Дроздов). Установка позволит иметь большой диапазон скоростей и контактных нагрузок и будет использована для получения различных коэффициентов трения при различных материалах и параметрах смазки. Вместе с тем на этом стенде во время лабораторных работ по курсу «Испытание транспортных машин» студенты смогут ознакомиться с существующими методами замера различных параметров.

В лаборатории локомотивостроения изготовлен прибор для измерения скорости движения поршней свободно-поршневого генератора газов (ответственный — доцент, кандидат технических наук В. В. Филиппов). Этот прибор испытан и отправлен на Луганский тепловозостроительный завод, где используется в экспериментальной лаборатории при испытаниях СПГ газотурбовоза.

А. ЛЕБЕДЕВ,  
председатель производственной  
комиссии профбюро



На физико-металлургическом факультете стало традицией проведение студентами преддипломных научно-исследовательских работ. Под руководством преподавателей они получают полезные навыки для своей будущей работы.

На снимке: студент группы 563/2 А. Андреев исследует свойства индия.  
Фото студента В. Семененко



## ИДЕТ ВЕСЕННЯЯ СЕССИЯ



## К экзаменам готовились серьезно

У гидротехников на пятом курсе начались экзамены. Студентам эти экзамены будут памятли тем, что они последние, завершающие курс теоретического обучения. Еще несколько дней, а дальше начнется преддипломная практика и большая, интересная работа над дипломным проектом. А потом молодых инженеров ждет плодотворная работа на разнообразных стройках страны.

В 511, 513 и 514-й группах уже прошли экзамены по экономике, организации и планированию гидротехнического строительства. Каков же их результат? Нужно прямо сказать, что хороший. В группе 513 специальности «Строительство водных путей и портов» 14 человек сдали экзамены на «отлично» и 4 на «хорошо». Четко и уверенно, с пониманием материала отвечали на вопросы экзаменатора студенты Эдуардов, Мошкова, Максютенко, Святуковский и многие другие. В 514-й группе той же специальности отличные знания показали тт. Смолко, Гринфельд, Гуткин, Никонова. Общий итог в этой группе — 13 отличных оценок и 4 хороших. Нужно сказать, что «портовики», как их сокращенно

называют на факультете, серьезно готовились не только к этому, но и ко всем другим экзаменам.

Ниже результаты у группы 511 специальности «Строительство речных гидротехнических сооружений». Количество отличных оценок здесь тоже большое — 12, но зато четверок уже 7 и даже, к сожалению, оказалась одна тройка. В этой группе следует отметить четкие, продуманные ответы Черепова, Пантелеевой, Юркина, Трапезникова и ряда других товарищей. Печальную «тройку» получил в общем сильный студент Смирнов... Он затянул сдачу курсовых проектов и работ, и у него, очевидно, не хватило времени на подготовку.

По результатам экзаменов с уверенностью можно сказать, что большинство будущих инженеров-гидротехников серьезно относились к учебе и после окончания института будут хорошими организаторами на многочисленных стройках страны.

Больших успехов вам, товарищи, в будущем!

**В. УСПЕНСКИЙ,**  
доцент

На снимке: четко и уверенно отвечал на вопросы экзаменатора доцента В. П. Успенского студент 513-й группы Владимир Эдуардов.

## СДАЕМ ДОСРОЧНО

Еще на прошлой неделе 16 студентов 211-й группы досрочно сдали экзамен по истории КПСС, а в прошлое воскресенье 11 студентов этой же группы также досрочно сдали экзамен по геологии. Оба экзамена сданы очень хорошо. По истории КПСС 12 отличных оценок и 4 хороших, а по геологии 9 отличных и только 2 хороших оценки. С удовлетворением слушал старший преподаватель по истории КПСС В. И. Белов ответы Петра Горелышева, Бориса Мацкевича, Федора Шевцова, Степана Салаш и других. Эти студенты систематически посещали лекции и очень активно выступали на каждом семинаре.

Хорошо встречают весеннюю сессию студенты 211-й группы. Но разве могло быть иначе? Ведь в группе девять коммунистов. Все они и занимаются хорошо, и ведут большую общественную работу.

Но, к сожалению, есть в группе и такие студенты, которые имеют некоторые долги: или проект не сдан, или контрольная не написана, или задания по сопромату еще не сданы. Здесь в «первых рядах» идут Ю. Комаров, Ю. Стукало, Г. Леви, Л. Вдовина и еще кое-кто. Но группа все же надеется, что за период зачетной недели они рассчитаются с долгами и встретят экзамены «во всеоружии».

**Георгий ЖУК,**  
студент

## Без зубрежки

«Технология изолирующих материалов» — один из профилирующих курсов для специальности «Электроизоляционная и кабельная техника» на ЭлМФ. Лекции по технологии для студентов-пятикурсников этой специальности читала ассистент Е. Д. Пономаренко.

Разбирая подробно многочисленные технологические схемы, записывая множество параметров и названий, студенты понимали, что им предстоит сдавать экзамен, требующий солидной подготовки. Однако никто не собирался зубрить или заучивать. Запомнить все можно было, только ясно представляя необходимость тех

или иных требований, предъявляемых к изолирующим материалам. А последовательность операций, типы применяемых машин хорошо улеглись в памяти после экскурсий на ряд ленинградских предприятий. Только за весенний семестр студенты группы 524/2 побывали на фабрике им. Комсомольской правды, на заводах слоистых пластиков и керамических изделий. Все это, конечно, не могло не сказаться на результатах экзамена. Больше половины студентов группы 524/2 получили «отлично», а знания остальных оценены на «хорошо».

**Ю. СИДОРОВ,**  
студент

## ВОСЬМАЯ СЕССИЯ

Восьмая сессия... Уже есть опыт и должна быть база. Впервые мы сдавали экзамены по специальности. Результаты вполне удовлетворяют: из 15 экзаменуемых 11 человек получили «отлично», остальные 4 — «хорошо».

25 мая наша группа сдавала 2-й экзамен профессору Н. И. Колчину по теории и расчету машин-автоматов. Можно было бы опять рассказывать об успехах. Со стороны все выглядит благополучно... Но вот общая точка зрения в группе такова: гораздо полезнее и нужнее сдавать этот

экзамен в два приема — зимой и сейчас. Это, бесспорно, облегчило бы экзамен и способствовало бы более глубокому усвоению основ. Судите сами, 42 лекции — до глубины ли тут?! Тут хотя бы успеть все прочесть.

И все же радостно, что группа в целом сдала экзамен успешно. Этим мы, безусловно, обязаны глубоко содержательным лекциям профессора Н. И. Колчина и интересным и полезным практическим занятиям с доцентом М. В. Гнучевым.

**З. КОГАН,**  
староста 442-й группы

## Завершающий курс

Курс «Конструирование и расчет двигателей внутреннего сгорания» преследует цель научить студентов самостоятельно и творчески решать сложные инженерные задачи, возникающие при проектировании двигателей внутреннего сгорания. Таких задач при проектировании новых двигателей возникает очень много, хотя бы потому, что двигатели внутреннего сгорания занимают первенствующее место в энергетике как по общей мировой установочной мощности 95 проц. (110 миллиардов л. с.), так и по количеству вырабатываемой энергии (90 проц.).

Доминирующее значение в энергетике двигатели внутреннего сгорания получили благодаря целесообразности их применения в различных областях, как-то: в автомобильном транспорте, сельском хозяйстве, железнодорожном транспорте, морском, речном и промышленном флотах и т. д.

Многочисленность областей применения повлекла за собой очень широкий диапазон мощностей двигателей — от  $\frac{1}{2}$  до 25.000 л. с. (1960 г.), работающих на различных жидких топливах и газах. Двигатели различных мощностей и назначений имеют конструктивно много общего, но и не меньше отличающегося друг от друга. Материала для изучения достаточно.

Курс «Конструирование и расчет двигателей внутреннего сгорания» является завершающим для специальности «Двигатели внутреннего сгорания». Прохождению курса предшествует изучение как общетехнических, так и ряда специальных дисциплин, без которых прохождение курса не представляется возможным. Обширный материал предмета и комплекс необходимых для его освоения знаний неизбежно накладывает отпечаток на экзаменационные требования, а также и на оценку ответов по этим требованиям.

Выучить, заучить по лекциям курс «Конструирование и расчет» можно даже наизусть, а память

на это у многих неплохая, но пользы от такого «усвоения» курса ожидать нельзя. Даже если бы нашелся такой феномен, который мог бы запомнить все расчетные формулы и конструктивные формы сегодняшнего дня, то, может быть, многие из них в ближайшие годы окажутся неприемлемыми. Расчетные формулы, например, на прочность детали могут измениться вместе с изменением ее конструкции.

Проектируя новый двигатель, нужно создать конструкцию, лучшую, чем существующие, а для этого требуется знать существующие и уметь разобраться, что в них плохо и что хорошо.

По мере сил чтение лекций проводится именно в таком аспекте. Целью курса является: научить студентов решать инженерные задачи, а не проектировать. Можно научить человека играть в шахматы, но невозможно сделать его гроссмейстером. Можно еще добавить, что при современном развитии техники прогнозы в отношении конструкций двигателей на 10—15 лет вперед могут быть только гадательными.

Из сказанного вытекают экзаменационные требования и оценки. Если студент умеет доказывать по заданным вопросам, что он проанализировал материал курса, то ответ его оценивается хорошо. Получение оценки «отлично» связано или с исчерпывающим ответом на дополнительный не слишком сложный и не слишком простой вопрос или с тем, что студент проявил интерес к делу помимо слушания курса.

На днях экзамен по конструированию и расчету двигателей внутреннего сгорания сдавала группа 531/2. Из тринадцати экзаменовавшихся восемь получили оценку «отлично», пять — «хорошо».

Остается пожелать группе дальнейших учебных успехов, а в ближайшем будущем — плодотворной инженерной деятельности.

**А. ОЖИГОВ,**  
доцент кафедры ДВС

## Долг каждого

Как обычно, гидротехники IV курса сдают этой весной пять экзаменов.

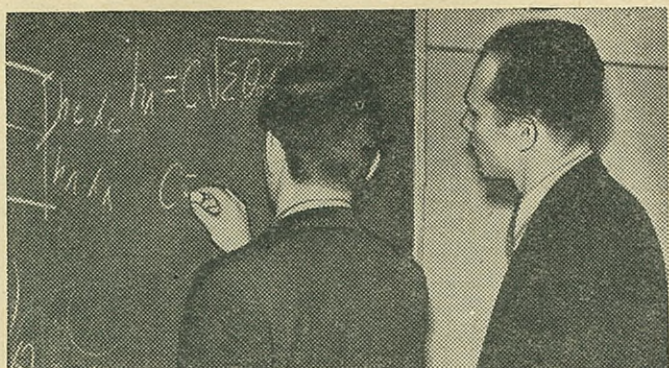
Мы уже сдали три. Все волнения и страхи оказались напрасными. С каждым новым экзаменом результаты растут и растут. Если первый экзамен по гидротехническим сооружениям был сдан с двумя отличными оценками, то второй — диамат — с семью. Всего две удовлетворительные оценки на 20 экзаменующихся получила группа на этом экзамене. Лекции доцента О. К. Горячевой, интересные семинарские занятия преподавателя Е. И. Соловьева и собственные конспекты очень помогли нам. Неплохо мы сдали и 3-й экзамен — инженерную гидрологию. Еще лучше собираемся сдать 3 июня «Механику грунтов». К стати, механика грунтов уже сдала этот экзамен досрочно и все получили «отлично». Как и всегда, лучше других сдают экзамены И. Кветная, И. Глухов, А. Ясиновский и Э. Каргопольцева.

Кончается сессия. Скоро мы все разведемся в разные концы страны на практику, а потом — в походы и путешествия. Массу новых впечатлений привезем осенью в институт.

Впереди интересный и содержательный отдых. Но сначала нужно успешно закончить сессию. Это долг каждого.

**Г. БЕРЕЗИНА,**  
староста 413-й группы

На снимках: экзаменуется И. Кветная; доцент Н. П. Кулеш



оценил знания студентки по курсу инженерной гидрологии на «отлично».

«Лишний раз проверить не мешает» — так считают студенты И. Глухов (слева) и Д. Шмидт. Дождавшись своей очереди, они «экзаменуют» друг друга.



Сегодня — Международный день защиты детей

ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

## В подшефном детском доме

Куда ни посмотришь, всюду чисто, уютно, светло. Тишина: дети готовят уроки. Проходим в комнату для занятий, и здесь мы не остаемся без дела: второклассники начали новые тетради, надо провести поля, а они получают не очень ровные. Лариса выучила стихотворение, надо проверить. Бойко начинает первую строчку... и замолкает.

— Попробуй еще раз.  
Но и вторая попытка окончилась неудачно.

— Придется еще поучить.  
Девочка молча кивает головой. Других ребят занимает проблема: сколько птиц прилетело, если синиц было 7, а воробьев — втрое больше?

Наконец уроки сделаны. И дом сразу наполняется звонкими детскими голосами. Нас обступают ребята. Один мальчуган хочет познакомиться.

— Юрий Алексеевич Гагарин.  
— ?!

— Когда я вырасту, я тоже буду Гагариным.

Ну что ж, малыш, совсем недалеко то время, когда ты поведешь свой космический корабль.

Ребята знакомят нас со своим домом, показывают чистенькие, уютные спальни, большой Ленинский зал, где проводятся вечера, пионерские сборы, торжественные линейки, заходим в пионерскую комнату, библиотеку.

Показывая свой дом, дети разговаривали и, перебивая друг друга, рассказывали о своих любимых занятиях, о недавнем походе в кукольный театр, о

дне птиц, о каникулах, о своем любимом Анатолии Иванове, студенте II курса РЭФ.

Как и у всех детей, у ребят из детского дома много любимых дел. Как мы поняли из их рассказов, сейчас все, особенно старшие, «заболели» шахматами. Студент 594-а группы Виктор Разин дал сеанс одновременной игры.

Девочки просят рассказать сказку. Да, это — дело нелегкое. В голове стоит только: «В некотором царстве, в некотором государстве жили-были король с королевой». Ну ничего, — думаем, — дальше сочиним. Но не тут-то было!

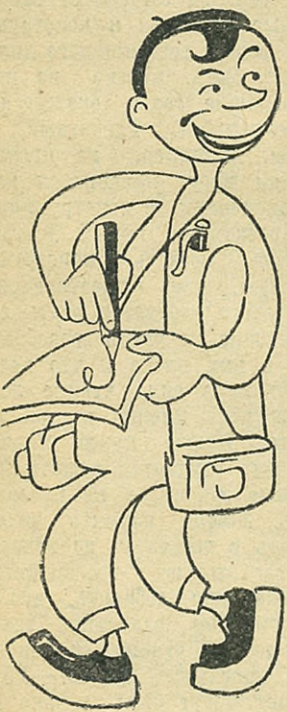
— Неправильно, неправильно, — кричат дети после каждой попытки внести в сказку новые элементы, и хотя они знают эту сказку наизусть, но слушают с удовольствием, изредка подсказывая нам, что же дальше было с Иваном-царевичем.

Благополучно добравшись до счастливого конца, мы собираемся уходить. На прощание дети поют нам «Варгаша», одну из своих любимых песен, которую они выучили с А. Ивановым в пионерском лагере.

Вот как живут, учатся и отдыхают 98 ребят из 51-го детского дома, над которым шефствуют комсомольцы РЭФ.

Товарищи студенты, присоединяйтесь к радистам, приходите в детский дом, дети будут очень рады.

С. НАБИУЛЛИНА, студентка



что любой рекордсмен может позавидовать. На своем пути прыгун внезапно встречает препятствие в виде человека, спокойно стоящего на остановке или же идущего к ней. Если «препятствие» не догадается отскочить в сторону, ему неминуемо грозит опасность быть сбитым с ног.

Но вот и финиш. Рынок, рука судорожно хватается за дверцу, тело повисает в воздухе — мгновение, и довольный прыгун стоит на площадке трамвая. У всех наблюдающих за прыжком вырывается вздох облегчения.

— Лихо! — говорит кто-то.  
— Это лихачество, знаете, до поры, до времени, — сокрушенно качает головой другой, — малейшая неточность, и...

— Правильно, — соглашается третий, — и к чему такая спешка?

В самом деле, к чему? Ведь не на пожар же! Неужели так трудно потерпеть две-три минуты и дожидаться следующего трамвая? Неужто прыгуны так дешево ценят свою жизнь, что с легкостью рискуют ею?

Недавно студент первого курса Ю. Носков, садясь на ходу в трамвай, оборвался, упал и левой ногой попал под колесо прицепного вагона. Хотелось бы, чтобы несчастный случай с Носковым умерил пыл наших трамвайных прыгунов.

А тех, кому трудно расстаться с прыжками, милости просим на стадион. Секция легкоатлетов встретит вас с распростертыми объятиями.

Вася ШПЛИНТ

## ХОРОШИЕ СЕКУНДЫ СПРИНТЕРОВ

ФЛАГ традиционного весеннего первенства института по легкой атлетике был поднят на стадионе «Политехник» 20 мая. Первыми начали состязания мужчины-восьмиборцы. Их приличные результаты на «стометровке» раззадорили спринтеров. Почти все победители забегов показывают время лучше нормы 2-го разряда. Финал выигрывает Хайнц Даузел (ФМетФ) — 11,1 сек.; только 0,2 сек. проиграл ему первокурсник ЭлМФ А. Харин; на грудь от него отстал Г. Шаталов, студент V курса того же факультета.

У девушек на этой дистанции победила студентка ГТФ Зина Полищук — 13,3 сек., второй была сотрудница РЭФ К. Чернова. Зато она выиграла бег на 200 м.

## ОКОЛО СЕМИ МЕТРОВ

ОСНОВА хорошего прыжка в длину — быстрый разбег, поэтому среди победителей в этом виде встречались знакомые имена спринтеров. К. Чернова прыгнула на 4 м 57 см, а Г. Шаталов в одной из попыток едва не достиг семиметровой отметки — нормы 1-го разряда. Результат не был засчитан из-за «заступа». Но все-таки не зря в этот день у Геннадия «прорезалась» скорость: с результатом 6 м 82 см он занимает 1-е место. А. Смирнов (ГТФ) сумел показать второй результат дня — 6 м 50 см.

## БЕРХИН ПРОИГРЫВАЕТ

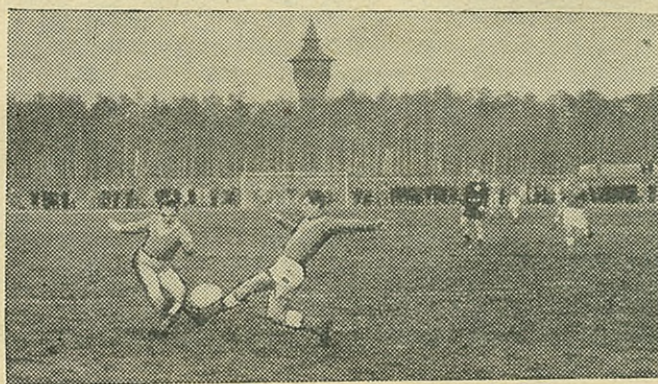
В СОРЕВНОВАНИЯХ прыгунов в высоту принимал участие чемпион института И. Берхин, выпускник ММФ. Чем выше поднималась планка, тем меньше оставалось соревнующихся, но тем больше болельщиков собиралось вокруг сектора. Если высоту 170 см преодолело 10 человек, то 185 штурмовали только трое. В. Гартманов (ФМетФ) так и не взял этой высоты. У А. Думбре удачной оказалась вторая попытка, а у И. Берхина только третья. Следующая высота осталась не взятой. По попыткам выиграл А. Думбре, пятикурсник ЭлМФ.

## РЕКОРД ВУЗОВ ГОРОДА

НА ВТОРОЙ день в борьбу включились метатели и «средневики». Забеги на 400 м выиграла представительница ЭлМФ Е. Попов и А. Саликова. Дистанция 800 м привлекла сильнейших бегунов института. После первого же виража вперед вышел М. Смирнов (ФМетФ) — чемпион вузов города. Его очень технич-

## Футбольная хроника

Игры первенства вузов по футболу подходит к концу. Неудачно проводит игры первая сборная института: она проиграла три встречи из шести. Только успешное выступление команды осенью дало ей возможность занять второе место среди всех первых вузовских команд. Даже ничья с ЛИНЖТОМ обеспечит второй команде первое место среди вторых команд и второе место колледж ЛПИ.



ный бег не оставлял сомнений относительно имени будущего победителя. Показав на финише перворазрядный результат — 1 мин. 52,3 сек., Михаил Смирнов установил рекорд вузов Ленинграда. Среди девушек на этой же дистанции первенствовала Ю. Троицкая (ГТФ).

## «НЕ СЧИТАТЬ»

ОЧЕНЬ часто это строгое судебское замечание можно было слышать во время соревнований копьеметателей. Копья у них никак не хотели лететь в поле, а полетев, втыкались не тем концом. Результат победительницы Э. Мамонтовой (ИЭФ) — 29 м 52 см. И в других видах метаний сразу можно было отделить членов сборной команды института от простых спортсменов. Так, Тамара Бычкова (ЭлМФ) с большим отрывом от соперниц выиграла два остальных вида — метание диска (38,97 м) и толкание ядра (12,66 м). Среди мужчин дважды победителем стал А. Захарченко (ФМетФ). Он послал ядро на 15,20 м, а диск — на 45,26 м. Дальше всех метнул копье преподаватель ЭлМФ В. Гаазе — 52,09 м. С большим сожалением многочисленным болельщикам услышали те же слова «не считать» на секторе для прыжков в высоту, когда пятикурсница ИЭФ М. Калаева атаковала планку на высоте 165 см. Этот мастерский рубеж так и не был преодолен.

## ПЛАСКЕЕВ ВЫРУЧАЕТ ММФ

В ТОРЫМ на норму мастера во время этих соревнований замахнулся А. Пласскеев — выпускник ММФ. Он специально приехал в Ленинград, чтобы принять участие в беге на 200 м. Очень легко и красиво преодолел он эту дистанцию за 21,6 сек. В какой-то степени благодаря ему Х. Даузел и А. Харин впервые выполнили норму 1-го разряда. Один забег Пласскеева принес команде ММФ более тысячи очков. В соревнованиях двух «легкоатлетических гигантов» — ММФ и ЭлМФ — пока лидировали электрики, но разрыв основательно сократился.

## СМЕНА ЛИДЕРОВ

СРЕДИ восьмиборцев также лидировал электрик, но только до 7-го вида, до прыжков с шестом. В. Елякин (ММФ) прыгнул на 2 м. 70 см и сразу опередил Думбре, который так и не сумел преодолеть своей начальной высоты. Пробежав 800 м с третьеразрядным результатом, Виктор Елякин набрал в сумме

3687 очков и стал чемпионом института в легкоатлетическом многоборье. Однако девушки-многоборки показали более высокий класс. Стерлинггова (ГТФ) в пяти видах набрала 3453 очка.

## ЭлМФ БЕРЕТ БАРЬЕРЫ

ПОСЛЕ двух дней соревнований команда ЭлМФ все еще продолжала быть впереди команды ММФ на несколько сотен очков. Очень хорошо выступили электрики в барьерном беге. Если среди победительниц женских забегов на 80 м с барьерами можно было видеть спортсменок с ГТФ (Стерлинггова) или с РЭФ (Лагузова), то на всех мужских дистанциях (110 м, 200 м и 300 м) первым приходил первокурсник ЭлМФ чемпион вузов города Евгений Попов. За ним обычно финишировали Э. Юхневич и Э. Киппер, студенты того же факультета.

## МОЛОТ НУЖНО МЕТАТЬ

ОДНАКО, выставив очень сильных барьеристов, электрики никого не могли поставить на метание молота, где команде ММФ сразу три спортсмена принесли зачетные очки. В этот момент, наверно, и произошла смена лидеров среди факультетских команд.

Кроме молота, ММФ еще отыгрался и на длинных дистанциях. Чемпион кросса этого года Ян Симсон (ММФ) победил в беге на 1500 м, затратив на это ровно четыре минуты. А. Яковлев (ММФ) быстрее всех — за 15 мин. 52 сек. — пробежал пятикилометровую дистанцию.

## ЧЕМПИОНЫ И ОЧКИ

КОГДА первокурсник ЭлМФ И. Фомкин победил в тройном прыжке с результатом 14 м 27 см, оказалось, что все виды мужских прыжков выиграла электрика, так как перед этим чемпионом института в прыжках с шестом стал Ю. Петрунин, тоже студент ЭлМФ.

И все-таки в общем итоге победили легкоатлеты ММФ. Набрав 35.258 очков, они на 236 очков опередили команду ЭлМФ. Совсем другая картина получается, если считать победителей в отдельных видах. Из 32 разыгранных первых мест электрики завоевали 12, а механики — пять. Значит, секрет успеха не только в выращивании чемпионов-одиночек, но и в подготовке надежного массового резерва.

Ю. ПЕТРУНИН, студент

## ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, ПОМЕЩЕННЫЙ В № 18 ГАЗЕТЫ «ПОЛИТЕХНИК»

По горизонтали:

5. Церера. 7. Морена. 9. Лев. 11. Или. 12. Океан. 14. Пчела. 16. Артек. 18. Пихта. 19. Баку. 20. Наст. 21. Шахта. 22. Азия. 24. Анст. 25. Румб. 27. Муху. 28. Время. 29. Аркал. 30. Гниение. 32. Эстония. 33. Дрезден. 35. Глазенап. 36. Эландцы. 37. Томская. 42. Зарница. 45. Исфахан. 46. Лето. 48. Крона. 50. Клен. 51. Гало. 52. Мера. 53. Ключ. 55. Аркоз. 57. Чинк. 58. Щука. 60. Вилла. 61. Кеная. 62. Андре. 63. Инвар. 64. Пак. 66. Таз. 67. Синица. 68. Ураган.

По вертикали:

1. Сев. 2. Белка. 3. Ардеш. 4. Пни. 5. Целина. 6. Араб. 7. Март. 8. Алатау. 10. Кергелен. 12. Отлив. 13. Нация. 14. Пустыня. 15. Анеронд. 16. Астма. 17. Кабул. 23. Ярус. 24. Амдо. 26. Бриз. 27. Мате. 30. Гималаи. 31. Ерусалан. 32. Эолит. 34. Ницца. 38. Овен. 39. Стог. 40. Яснотка. 41. Катманду. 42. Займище. 43. Нора. 44. Цинк. 46. Ленок. 47. Калей. 48. Кроки. 49. Алжир. 50. Каркас. 54. Вулкан. 56. Зенит. 57. Чаны. 59. Анжу. 60. Варан. 65. Кит. 66. Тар.

Редактор В. ГРУШКИН