

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕНИНГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 23 (2740) ● Пятница 17 июня 1983 года ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2' коп.

К нашим читателям

СЛЕДУЮЩИЙ номер «Политехника» увидит свет уже осенью, в первых числах сентября. На время расставаясь со своими читателями, редакция желает всем бойцам ССО успешной работы в период третьего трудового семестра, отпусникам — приятного отдыха, ну, а тем, кто в напряженную летнюю пору останется на своих рабочих местах, — наши особые пожелания всего самого наилучшего. И так, до встречи в сентябре, дорогие друзья!

СЕССИЯ...

СЕССИЯ...

СЕССИЯ...

Удобно ли вам заниматься?

В 15 общежитиях студгородка проживает около 10 000 человек. Коллектив ЛПИ прилагает все силы к тому, чтобы повысить успеваемость студентов. А она в значительной мере зависит от условий быта.

Во время сессии особенно остро встает вопрос о месте для занятий. Ведь нередко в одной комнате живут студенты разных групп, даже разных курсов. Кто-то уже сегодня сдал экзамен, а кому-то он предстоит завтра. Поэтому в общежитии оборудованы учебные комнаты на 700 мест, а в некоторых оборудованы чертежные кабинеты. Подготовлены они к летней сессии.

Этим вопросом в апреле — мае 1983 года занимался отдел по контролю за состоянием и эксплуатацией студенческих общежитий и бытовыми условиями студентов комитет НК ЛПИ. Проверкой установлено, что большинство учебных комнат к экзаменационной сессии подготовлено. Но все же имеются недостатки. Так, практически во всех учебных комнатах нет книжных шкафов, досок, географических карт, настольных ламп. Не везде есть шторы на окнах.

Во многих корпусах необходим косметический ремонт учебных комнат. Не оборудованы кульманами чертежные в корпусах 4-а, 5-а, 8, 9, 14. Недостает светильников в корпусах 5-а, 7, 8 и парт в корпусах 7, 8. Неисправна электропроводка (розетки) в корпусах 1, 4-а, 8, 14.

Комитет народного контроля рассмотрел результаты этой проверки на своем заседании, на котором присутствовал директор студгородка Ф. Н. Сербин. Ему было указано устранить выявленные недостатки в кратчайшие сроки.

КПК надеется, что в эту сессию удобно заниматься во всех учебных комнатах институтского студгородка.

О. ЦЫБИН,
член комитета народного контроля ЛПИ

19 июня —

День медицинского работника

ГЛЯДЯ на фотографии на доске «Лучшие люди института», невольно обращаешь внимание на портрет миловидной женщины. Под-портретом подпись: «Т. В. Попова, врач».

Собираясь писать о Татьяне Владимировне, я пришел в профилакторий института, чтобы поговорить с теми, кто долгие годы трудится с ней рядом.

С восторгом о Татьяне Владимировне начала рассказывать медсестра профилактория Нина Михайловна Боева: «У Поповой удивительная трудовая биография, прекрасный жизненный путь. Мне кажется, что в ней собраны все лучшие человеческие качества: доброта, честность, трудолюбие, скромность, приветливость. Врач высшей квалификации, она бесконечно предана своему делу».

Мария Ивановна Фадеева, сотрудница: «О ней не только статьи, книги писать, песни слагать — и то мало. Редчайшей души человек».

Врачом ЛПИ Татьяна Владимировна работает с 1939 года, а общий стаж ее работы равняется 49 годам. В тот далекий 1939-й, придя в институт, она участвовала в ликвидации эпидемии дизентерии, с которой боролась до этого безрезультатно. Во время войны работала в амбулатории института и врачом стационара при Деме

ДОРОЖЕ ВСЕХ НАГРАД

ученых. Многим спасла она жизнь в те годы. С некоторыми из них сейчас встречается случайно на улице, в транспорте, а они, не забывая ее доброту, шлют ей письма, телеграммы, поздравления с праздником, приходят и лично поблагодарить. И нет для нее награды выше, чем людское «спасибо».

После возвращения института из эвакуации после войны Татьяна Владимировна читала курс лекций для студентов о действии БОВ и оказании первой медицинской помощи. В это же время являлась научным сотрудником института экспериментальной медицины АМН, а затем — института физиологии АН СССР и выполнила 50 научных работ по различным теоретическим и практическим вопросам дисциплины. В 1971 году защитила докторскую диссертацию.

С мая 1974 года начала работать в санатории-профилактории. Она не знает ни минуты покоя, активно участвует в общественной жизни коллектива. Татьяна Владимировна — редактор стенгазеты «Рефлектор», недавно избрана председателем профбюро. Наставляет и учит своих молодых коллег.

В своей работе у нее один принцип: не останавливаться на достигнутом. Врач высокой квалификации, Татьяна Владимировна постоянно повышает свой профессиональный уровень: по-



сещает лекции, изучает современную медицинскую литературу, применяет новейшие рекомендации в диагностике заболеваний и в лечении студентов и сотрудников ЛПИ. Множество благодарностей в ее трудовой книжке.

Уходя от нее, я подумал, что мир, наверное, оттого счастлив, что живут в нем такие люди, как Татьяна Владимировна Попова, высшей наградой для которых является человеческое «спасибо».

И. ТАГАЕВ,
студент гр. 540

На снимке: Т. В. Попова

Программа для ЧПУ

ОДНИМ из пунктов соцобязательств кафедры автоматики и вычислительной техники на 1983 год в области научно-исследовательской работы является внедрение в промышленность не менее двух разработок систем числового программного управления (ЧПУ) на базе устройств ЧПУ типа ИЦО-П.

Это устройство, представляющее собой специализированную мини-ЭВМ, является результатом работы коллектива кафедры в содружестве с представителями промышленности. Особенностью разработки является реализация большинства функций ЧПУ в однородном магнитном накопителе, которая составляет основу оперативной памяти мини-ЭВМ. Это и ряд других оригинальных технических решений, использованных в конструкции устройства ЧПУ, обеспечили ему высокие технико-экономические показатели. С начала 1982 года устройство ИЦО-П рекомендовано к серийному производству.

Емкость оперативной памяти ИЦО-П позволяет располагать в ней так называемое системное программное обеспечение (СПО), то есть программы, обеспечивающие прием и обработку информации о технологическом процессе применительно к данному технологическому оборудованию. Таким образом, настройка системы на управление конкретным объектом осуществляется путем ввода соответствующей программы. Поэтому

одной из основных задач, стоящих перед коллективом, является разработка и отладка СПО для новых объектов управления. С этой задачей группа сотрудников, возглавляемая доцентом В. С. Королевым, успешно справляется. Так, при обязательстве внедрить две разработки СПО в 1983 году уже завершены три и заканчивается отладка четвертого комплекта СПО.

Продолжается совершенствование и аппаратуры ЧПУ. Идеи, нашедшие воплощение в мини-ЭВМ на однородном магнитном накопителе, получили развитие на базе полупроводниковых запоминающих устройств (ЗУ), выполненных по технологии больших интегральных схем (БИС). В настоящее время завершается отладка опытного образца микро-ЭВМ, построенной на базе единого однородного БИС ЗУ.

Одним из принципов, обеспечивающих внедрение разработок кафедры в промышленность и плодотворную связь с производством, является широкое привлечение к научным исследованиям студентов. Многие из них, получая направления на предприятия, с которыми кафедра поддерживает отношения на договорной основе, активно участвуют в совершенствовании и внедрении той техники, в работе над которой они сами принимали участие в студенческие годы.

А. АВДЮХИН,
ст. научный сотрудник

КАК ВЫПОЛНЯЕМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА?

НИРС на ФТК

В ЭТОЙ заметке расскажем о научно-исследовательской работе студентов на двух кафедрах — АИВТ и ЭПиАПУ. Конечно, она ведется и на других кафедрах. Например, самых добрых слов заслуживает работа студенческого КБ «Метрология и измерительная техника» кафедры ИИТ, в которой принимают участие более 30 человек, хотя на этой специальности на III—V курсах обучается всего около 90 человек. Однако гораздо более знаменито и имеет более давнюю историю студенческое КБ «Кибернетик». Пример того, как работают там студенты, дает рассказ А. Слепцова, студента гр. 481/3:

«Микропроцессоры появились сравнительно недавно, около 10 лет назад, однако скоро стало понятно, что за ними большое будущее, поэтому грамотный инженер, а тем более нашей специальности — ЭВМ — должен хорошо знать. Для целей обучения на кафедре АИВТ существует лаборатория микропроцессоров.

Я начал работать у Юрия Евгеньевича Подгурского во втором курсе. Знаний тогда было еще мало, поэтому начал с изучения стенов. Уже тогда прихо-

дилось устранять простейшие неисправности в них — заменять перегоревший светодиод, перепаять проводник.

Когда опыта стало побольше, дали более серьезное задание — сконструировать и собрать лабораторный стенд. Причем надо было не скопировать уже готовый, а попытаться сделать более современным.

Целью работы стало не только изготовление, но и отработка оптимального варианта конструкции, а именно при минимуме аппаратных затрат создать удобный в обращении, надежный, имеющий наглядную индикацию стенд, допускающий, кроме того, модернизацию путем простого наращивания числа типовых блоков.

Так как модуль стенда содержит практически только процессор и память, то он невелик по размерам и недорог. После изготовления нескольких таких модулей предполагается попробовать промоделировать на них микропроцессорные комплексы.

Работая на кафедре, я на личном опыте убедился, что НИРС способствует лучшему усвоению учебного материала, так как на плановых лабораторных работах

невозможно, наверное, получить такой же объем знаний, как при самостоятельном конструировании и отладке аппаратуры».

Интересную работу ведут и студенты кафедры ЭПиАПУ. Она тесно связана с учебным процессом, дополняет его и дает возможность приобрести практические навыки, как говорится, потрогать руками, что необходимо будущему инженеру-электрику. Студенты привлекаются к научной работе по желанию уже с младших курсов, а, начиная с V курса, НИРС входит в учебную программу. В зависимости от своих интересов и знаний студент может найти работу по душе: начиная от монтажа и пайки и кончая разработкой и настройкой электронных устройств, программированием. Особенностью работы студентов на кафедре ЭПиАПУ является сочетание теоретической, научной и инженерной, практической стороны, возможность пройти все этапы решения задачи самому.

Ежегодно на кафедре проводится «Неделя науки», где студенты докладывают о проделанной работе и обсуждают ее результаты при участии преподавателей. Такая форма обмена позволяет создать творческую атмосферу и привлечь к научной работе все больше и больше студентов.

Ю. СУРИС,
председатель совета СНО

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ ■ КОНТАКТЫ КРЕПНУТ

В партийном комитете института состоялся ряд встреч с представителями партийного актива СЕПГ в Ленинграде и парткома Дрезденского Технического Университета. В беседах приняли участие секретарь парткома Ю. К. Михайлов, ректор ЛПИ Ю. С. Васильев, члены партийного комитета, представители комсомольской и профсоюзной организаций.

В беседе, состоявшейся 3 июня, секретарь СЕПГ учащихся в Ленинграде тов. В. Мюле дал высокую оценку той международной работе, которую проводит Политехнический институт. Отметил, что выпускники ЛПИ, как правило, занимают ведущие места в народном хозяйстве ГДР. Особую признательность тов. В. Мюле выразил партийному комитету ЛПИ за ту заботу и внимание, которые встречают молодые коммунисты ГДР, обучающиеся в институте, при решении возникающих вопросов. Большое внимание в ходе встречи было обращено на дальнейшее расширение и углубление совместных научных исследований советских и немецких студентов. Это касается и участия в семинарах, в научно-технических обществах, в институтских и межвузовских конкурсах, а также создания совместных научных студенческих групп. Встреча, в ходе которой был подписан план совместных мероприятий партийного комитета ЛПИ и партийного актива СЕПГ, на 1983 год, явилась ярким подтверждением укрепления партийных контактов между двумя странами.

С 6 по 11 июня в ЛПИ находилась делегация ДТУ в составе секретаря парткома ДТУ доктора Р. Фогта и зам. секретаря по идеологической работе Э. Франке. В ходе бесед, состоявшихся в партийном комитете института, обсуждены вопросы дальнейшего укрепления и развития связей парткомов дружественных вузов в области идейно-политической работы, коммунистического воспитания студентов и научной работы. Подписана программа сотрудничества парткомов ЛПИ и ДТУ на период 1983—1985 гг.

В. БОРОНИН, член парткома

ТАЛАНТ ВОСПИТАТЕЛЯ

21 мая старшему преподавателю кафедры «Электрические машины», ветерану Великой Отечественной войны Антону Иосифовичу Коза исполнилось 60 лет. Он прошел большой трудовой и боевой путь. В молодые годы работал на шахте в г. Коммунарке, 24 июня 1941 года окончил горный техникум и в октябре этого года добровольцем вступил в ряды Красной Армии. После окончания военного училища в качестве минометчика участвовал в боях на 2-м Прибалтийском, Калининском и Ленинградском фронтах. В 1944 году получил тяжелое ранение. Награжден орденом Красной Звезды и медалями.

После демобилизации в 1946 году поступил в ЛПИ. Окончив институт по специальности «Электрические машины», он в течение пяти лет работал начальником цеха на заводе, а затем, с 1957 года, — на кафедре электрических машин, сначала инженером, а с 1961

года — преподавателем. Наряду с успешной преподавательской деятельностью Антон Иосифович Коза проводил большую общественную работу в профсоюзной организации кафедры, факультета и института.

Много сил и энергии Антон Иосифович отдал воспитанию молодого поколения: как студентов (работая много лет куратором группы), так и детей сотрудников института (будучи начальником пионерского лагеря института в течение 9 лет).

Необходимо отметить, что Антон Иосифович обладает талантом воспитателя: легко устанавливает контакты с молодежью, вникает во все их чаяния и нужды, проявляя при этом отеческую заботу.

Сотрудники кафедры уважают Антона Иосифовича за его доброжелательность к людям, за скромный характер, за большое трудолюбие.

Желаем Антону Иосифовичу крепкого здоровья, продолже-



ний активной деятельности, дальнейших успехов, особенно в области коммунистического воспитания молодого поколения.

По поручению товарищей по работе профессор В. ФЕТИСОВ
На снимке: А. И. Коза.

На волжских берегах

«Вузы РСФСР — машиностроению» — под таким названием в волжском городе Тольятти с 26 мая по 3 июня прошла Всероссийская выставка, в которой приняли участие 83 вуза РСФСР. На ней было представлено более 500 экспонатов.



ЭКСПОЗИЦИЯ выставки охватывает широкий круг вопросов машиностроения. Это новые конструктивные материалы, прогрессивные способы получения заготовок, новые технологические процессы и оборудование для сварки и пайки, высокопроизводительные режущие инструменты и способы механической обработки, приборы активного контроля, используемые при изготовлении деталей, способы нанесения износостойких покрытий и другие вопросы прикладного характера.

Разработки на выставке представлены не только в виде планшета, но в ее трех основных разделах более чем 70 действующих образцов и 120 моделей.

В специальном зале разместились разработки, которые послужат дальнейшему развитию сельского хозяйства, успешному выполнению планов Продовольственной программы СССР, принятой майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС.

Следует отметить, что материалы подавляющего большинства экспонатов выставки защищены патентами

и авторскими свидетельствами и внедрены в производство. На выставке экспонировались также монографии и альбомы.

Прошли научно-технические семинары по вопросам повышения экономичности и износостойкости конструкций, механизмов и инструментов, совершенствования операций сварки и пайки деталей, электрошлакового переплава, прогрессивным способом механической обработки, выполнения Продовольственной программы.

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ ВЫСТАВКИ. Торжественно разрезает алую ленту генеральный директор хозрасчетного научного объединения (ХНО) Минвуза РСФСР Э. К. Калинин. Обращаясь к участникам и многочисленным гостям Всероссийской выставки, Э. К. Калинин подчеркивает неслучайность проведения смотра новейших достижений именно в Тольятти. Это город необычной судьбы, один из самых популярных в нашей стране. Город большой химии, электротехнической промышленности и машиностроения. В рекордно короткий срок здесь создан на высоком техническом уровне один

из крупнейших в стране промышленных комплексов — Волжский автомобильный завод имени 50-летия СССР (ВАЗ). В этом гиганте воплотились достижения мирового автомобилестроения.

Генеральный директор ХНО подчеркнул всевозрастающее значение хозрасчетного объединения как крупнейшего научного комплекса, нацеленного на комплексное решение межотраслевых, региональных и отраслевых научно-технических проблем. Одна из форм пропаганды достижений ХНО — организация выставок, которые проводятся совместно с республиканским советом по научной работе студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений РСФСР.

В первый день работы выставки на ней побывало более 600 человек. Среди них представители Госплана, различных министерств, заводов, фабрик.

Беседуем с ведущим инженером одного из ленинградских научных отраслевых институтов С. Н. Бахрахом:

— Нас очень заинтересовали работы Московского технологического института по трехфазной сварке алюминия как ручным способом, так и с помощью автоматов. Интерес представляют и разработки Тольяттинского политехнического института по плазменно-механической обработке труднообрабатываемых материалов. Таких, скажем, как наплавки специальными материалами (стиллиты, сармайт) как при токарном, так и при карусельном точении. Любопытны и разработки Московского вечернего металлургического института по восстановлению изношенных деталей. Например, в автомобилях и сельхозтехнике. Это электроконтактная наплавка изношенных поверхностей, а также оригинальный метод наварки на восстанавливаемую поверхность про-

волоки или порошка без расплавления обрабатываемой поверхности и наваривания материала.

Здесь состоялся очень широкий разговор по самым серьезным проблемам, часть достижений мы будем внедрять у себя. Жаль, что так мало представили ленинградские вузы. Ведь нам есть что показать.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, что же представили наши институты?

Во флаконах Ленинградского института текстильной и легкой промышленности демонстрируются флюсы для пайки низкотемпературными припоями. Разработчики добились того, что эти флюсы не вызывают коррозии паяного шва деталей из меди и ее сплавов.

В разделе «Современные способы повышения производительности и экономичности чистовых и финишных операций» итог работы ученых Технологического института. Их алмазные полукристаллы, изготовленные на базе мелких алмазных порошков на углеродной матрице, обладают повышенными прочностными свойствами. Их абразивная способность в три раза выше, чем у алмазного порошка.

Ряд экспонатов демонстрируют новые методы исследований и аппаратуру. Многие вузы представили новые приборы для различных измерений в процессе исследований и в производстве. Состояние техники и теории ультразвуковых измерений отражено в монографии «Ультразвуковые измерения», написанной А. Е. Колесниковым.

Самой высокой оценки были удостоены и работы нашего Политехнического института. Берем интервью у председателя жюри, доктора технических наук, профессора Тольяттинского политехнического института Арона Наумовича Резникова.

— Мы знаем Ленинградский политехнический институт как инициатора многих новых разработок,

находящих самое широкое применение в промышленности. Большой интерес у жюри и посетителей экспозиции вызвали следующие разработки ЛПИ. Прогрессивная технология серийного производства керамических деталей миниатюрных конденсаторов методами алмазного шлифования и доводки, разработанная на кафедре «Технология машиностроения». Робототехнический комплекс с автоматической системой управления, надежность технологических операций, выполненных также этой кафедрой. Плазменно-механическое точение слитков и фрезерование (кафедра «Технология конструкционных материалов») и технология изготовления деталей холодной торцевой раскаткой (кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением») и другие. Лучшие разработки будут удостоены дипломов I и II степеней.

На выставке неожиданно встретился с бывшим аспирантом нашего института Михаилом Константиновичем Черняковым.

— Я защищал кандидатскую диссертацию на кафедре «Технология машиностроения». Сейчас работаю старшим преподавателем в Читинском политехническом институте. С самого начала предложили завести кафедру начертательной геометрии (в Чите очень ценят выпускников Ленинградского политехнического института), но хотелось работать по специальности. На этой выставке представил альбом, рассказывающий о возможности управления технологическим процессом алмазной обработки хрупких материалов. Обработка природных полудрагоценных камней — важная задача для местной промышленности. Пользуясь случаем, хочу сказать огромное спасибо ученым ЛПИ, кафедры (зав. О. Я. Константинов, профессор), которые сделали из меня специалиста.

Для гостей и участников выставки были организованы экскурсии, рассказывающие о прошлом и настоящем волжского города, знакомство с Волжской ГЭС им. В. И. Ленина. Громадное впечатление произвело и знакомство с ВАЗом, где ежедневно с конвейера сходит около 3000 автомобилей. «Жигули», которые получили признание на внутреннем и международном рынках.

Г. БОЧКОВАЯ, начальник ОНТИ ЛПИ им. М. И. Калинина

На снимках: вверху — ректор ТПИ В. И. Столбов знакомит высоких гостей с экспонатами выставки; внизу — первые посетители.



