

Да Заравсвует 42-я годовщина Октября!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

За индустриальные КАДРЫ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профорганизации и дирекции Уральского политехнического института им. С. М. Кирова.

№ 44—45
(1421—1422).

ПЯТНИЦА, 6 НОЯБРЯ 1959 г.

Год издания XXV.
Цена 20 коп.

СЛАВНЫЙ ЮБИЛЕЙ

Вместе со всем советским народом коллектив нашего института в обстановке большого политического подъема встречает 42-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции.

Уральский политехнический институт, организованный в Свердловске в 1920 году, к Октябрьской годовщине пришел со значительными достижениями в учебно-воспитательной и научно-исследовательской работе.

На всех факультетах и отделениях института обучается свыше двадцати тысяч студентов, причем более половины из них сочетает учебу с производительным трудом на заводах и стройках.

Быстро развивается в институте лабораторная база. Только за последние три года было израсходовано на приобретение оборудования около 30 миллионов рублей.

Вновь создается вычислительный центр при кафедре высшей математики, основу которого составит полученная институтом быстродействующая электронно-счетная машина «Урал».

Расширенным фронтом ведутся работы по каскаду испытательных трансформаторов, по монтажу электростатического генератора на 2,5 миллиона вольт.

На радиотехническом факультете созданы новые лаборатории, оснащенные необходимым современным оборудованием.

Значительное расширение лабораторной базы позволило за последний период резко увеличить объем хозяйственных научных исследований для нужд уральской промышленности. Общий объем научных работ превышает 20 миллионов рублей.

К научной работе кафедр широко привлекается студенчество института. За успешное выполнение научных исследований группа студентов института награждена медалями Министерства высшего образования.

Большой размах получила в институте подготовка научных кадров через аспирантуру, только в текущем году в аспирантуру принимается свыше 70 человек.

Резко возросли связи наших кафедр, общественных организаций с промышленными предприятиями, на которых трудятся студенты УПИ.

От имени дирекции, общественных организаций поздравляю студентов, научных работников, рабочих и служащих института с 42-й годовщиной Великого Октября и желаю всем товарищам больших успехов в работе.

Н. СИУНОВ,
директор института,
профессор-доктор.

КОМСОМОЛЬСКИЕ ПОДАРКИ

Комсомольская семья УПИ встречает Октябрь трудовыми подарками.

6347 студентов приумножили трудовую славу Урала на заводах и стройках.

Металлурги, инженеры-экономисты и стройматчики капитально отремонтировали общежития, остальные провели текущий ремонт корпусов — всего на сумму 593 тысячи рублей.

Студенты-строители выполнили для института работ на 947 тысяч рублей. Они построили электронные мастерские, реставрировали теплотрассу.

За работу на строительстве Белоярской ГЭС физико-технический факультет представлен к награждению грамотой обкома ВЛКСМ. Силами студентов изготовлено и установлено опалубки 1446 квадратных метров, уложено бетона 1190 кубических метров, изготовлено арматуры 204 тонны, собрано и смонтировано металлоконструкций 150 тонн, объем земляных работ составил 4254 кубических метров, заготовлено леса — 1500 кубометров.

(Окончание на 2 стр.)



Пусть живут и крепнут завоевания Октября

«Нам нужен мир», — говорят политехники

В эти знаменательные дни студенты, преподаватели, рабочие института с восторгом обсуждают поездку Н. С. Хрущева в США. Решения факультетских собраний единодушны: одобрить мудрую политику родной Коммунистической партии и Советского правительства, вот уже 42 года уверенно ведущих нас к коммунизму, постоянно призывающих к борьбе за мир и дружбу между народами.

Все выражают искреннюю признательность посланцу нашей страны в Америке Никите Сергеевичу Хрущеву за плодотворную деятельность на благо мира.

Д. С. ЖЕВАХОВ, доцент.

— Войны на земном шаре принесли неисчислимые страдания человечеству. И вот Никита Сергеевич от имени советского народа предложил

ликвидировать все оружие, чтобы оно никогда не приносило больше зла народу.

В. В. ФЕОФАНОВА, старший лаборант.

— Я — мать и не могу не приветствовать деятельность Хрущева во имя счастья моих детей.

А. Х. БЕНУНИ, профессор.

— Народы всех стран ценят этот визит как самый значительный вклад в осуществление принципа мирного сосуществования. Мне хочется выразить самую глубокую благодарность Никите Сергеевичу за последовательную политику мира. Как не гордиться нам с вами своей страной: все лучшее, о чем мечтает человечество, исходит из страны Советов.

Г. ПЕТУХОВА, студентка.

— О визите Никиты Сергеевича говорит все человечество, потому что народы хо-

тят жить без бомб и армий.

В. ЗЕЛИНСКИЙ, студент.

— Мы с большим интересом следили за поездкой Н. С. Хрущева в США, за каждым его выступлением и гордимся им как представителем советского народа. Он открыл глаза американцам на современную Россию: она не та, в которой ходят медведи да мужики в лаптях.

ТОВАРИЩИ!

Завтра, 7 ноября, приглашаем вас на демонстрацию в честь 42-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции.

Главным в колонне института — строительный факультет, имеющий лучшие показатели по результатам чистой сдачи в весеннюю сессию.

Сбор в 9 часов утра на площади им. Кирова перед главным учебным корпусом.

ПРАЗДНИЧНАЯ КОМИССИЯ.

ЕСТЬ В МИРЕ ДЕНЬ — НАЧАЛО

Октябрьское...

А мы средь дел обыденных
Забвеньем не обидели
Стоявших над истоками,
Смешавших ход истории?
Великое и скромное
Идет шагами скорыми.
В торжественном и будничном
Мы мыслями — о будущем.
Но лет ушедших славное
Не отзвуками слабыми —
Звучит в нас полным голосом,
Зовет нас — выше головы!
По ставшей тесной площади
Пройдем рядами плотными,
Пусть не очень стройными,
Но твердыми и строгими.
И мы любимы фразами
Не выскажем, что сказано
Торжественностью шествия,
Знамен и флагов шелестом!

Игорь Холодов,
студент группы М-329.

★ Дорогие друзья! ★

По случаю 42-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции разрешите нам, китайским студентам, передать вам самые искренние и пламенные поздравления.
Октябрьская революция положила начало новой эры в мировой истории. Сорок два года советский народ под руководством славной Коммунистической партии успешно идет вперед к коммунизму и добился блестящих побед. Они являются надежной гарантией прочного мира.
Мы, как и весь китайский народ, горячо приветствуем достижения братского советского народа и рассматриваем их как свои достижения. Они радуют и воодушевляют нас.
Мы прожили на прекрасной советской земле уже четыре года и

глубоко чувствуем теплоту и дружбу советских людей. С какими бы трудностями нам ни приходилось встречаться, вы всегда оказывали нам помощь.
Наша партия и наш вождь Мао Цзэ-дун неоднократно указывали, чтобы мы непрерывно учились у вас. Мы тщательно изучаем передовой опыт Советского Союза, чтобы с успехом использовать его в дальнейшей работе в Китае.
Мы оправдаем то доверие, которое оказывают нам в Советском Союзе.
Пользуясь случаем, еще раз от всей души желаем вам, советские товарищи, наилучших успехов в учебе и счастья в вашей личной жизни.
Бюро землячества китайских студентов.

Комсомольские подарки

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Добрую славу оставили комсомольцы УПИ в колхозах и совхозах Свердловской, Кустанайской областей.
Более двух тысяч трудилось на уборке картофеля. 1540 гектаров есть на их счету. 142, 180, 200 процентов — таков результат работы большинства бригад и отрядов института. Только студентам-механикам выдано премий на сумму 7 тысяч рублей.
А разве забудут целинники подарки политехников? Инструмент для ремонтных мастерских, станки, лес, библиотеки, оборудование для физических и химических кабинетов школ.
Только один отряд радистов и энергетиков на целине построил 4 дома, начальную школу, отремонтировал коровник, зернохранилище, изготовил 45 тысяч штук самана, заложил много силоса, заготовил сено. О хорошем труде говорят и хорошие заработки целинников — в среднем 1500—2000 рублей. Не зря приглашали их приезжать и в будущем году.

ПУСТЬ КРЕПНЕТ ДРУЖБА!

В августе этого года в составе профсоюзной делегации девять студентов нашего института посетили Польшу.

* * *

Позади остались Красавица-Москва, Минск, пограничный Брест. Скорый поезд Москва — Берлин, мягко затормозив, останавливается. Вечерняя Варшава встречает нас морем огня и даже букетом красных астр. Поднявшаяся из руин Варшава — прекрасней и намного моложе довоенной, реставрированные памятники старины поражают прекрасным искусством древних зодчих.

Памятники Адаму Мицкевичу, Шопену, Копернику; знаменитые польские костелы с распятым Христом, Кафедральный собор, здание Академии наук, крепость с бойницами XVI века, Дворец науки и культуры им. И. В. Сталина... И среди этого величия простые польские люди, приветливые, гостеприимные, любознательные и, к нашему удивлению, свободно разговаривающие по-русски.

Познань, Елена Гура, Корпач, Вроцлав — каждый город маршрута по-своему замечателен и дорог воспоминаниями о задушевных встречах с рабочими, интеллигентами, студентами и польскими детьми.

Радушно встречали нас рабочие на механическом заводе «Wola» в Варшаве, на табачной фабрике в Познани, на заводе оптического стекла, бумагоделательных машин в Еле-

не Гуре, на заводе водомеров во Вроцлаве.

Очень понравились полякам наши песни, которые они не только любят, но и знают не хуже нас, а мы с удовольствием пели по-польски: «Сто лят», «Шла девичка...» и другие, чем очень радовали хозяев.

Улыбки удивления и одобрения вызывали у поляков наш хороший аппетит и бодрое настроение после сытного обеда. К нашему удивлению, поляки почти не едят хлеба, и нам было даже неудобно проявлять свои способности в поглощаемости этого основного «национального» для нас продукта.

Поляки — веселый, жизнерадостный народ, строящий социализм, умеющий хорошо трудиться и отдыхать. Замечательна природа Судетов. Гора Снежка на границе с Чехословакией, водопад и озеро в горах, шоссе «поворот смерти», «остров любви», варшавская Висла и, наконец, парк Лазенки — излюбленные места отдыха поляков.

Особенно знаменательной была встреча с вроцлавскими политехниками в Международном доме студентов. Они рассказали о своей студенческой жизни, учебе, интересах, выказали пожелание обмениваться письмами и делегациями с нашим институтом.

В польских институтах есть специальные комитеты, которые распре-

ляют студентов на работы по запросам жителей города (побелка, ремонт квартир, мебели, заготовка дров и прочие бытовые и хозяйственные работы).

Студенты-поляки любознательный и веселый народ. Политика, литература, музыка, живопись интересуют их так же, как и нас, и так же вызывают споры и дискуссии, особенно по абстрактному искусству. Возросшее количество театров драмы, оперы, мюзикомедии говорит о культурном росте Польши.

Путешествуя по стране, каждый из нас познакомился со многими поляками различного возраста и профессий. И повсюду, где бы мы ни были, мы чувствовали искреннюю и дружескую заботу о нас, советских людях. Нас внимательно выслушивали и разъясняли нам события 1944 и 1956 годов, современное положение в Польше. Мы имели возможность наглядно убедиться в больших успехах, которые поляки сделали за последние три года под руководством партии и правительства. Из Польши мы увезли самые приятные впечатления, самую искреннюю дружбу, оставили там самых близких друзей.

Мы проехали всю Польшу и вернулись в Россию со словами: «Хай жие пшиазнь польска-радечка» — «Пусть живет польско-советская дружба».

В. ЛАНГЕ,
группа Э-569.

ОБЯЗАТЕЛЬНО БУДЕМ!

Итак, работа будет связана с цехом буровых установок, — сказал заводской руководитель нашей производственной практики на Уралмаше Николай Алексеевич Полежаев. — С него и начнем знакомство.

Большая коробка цеха буровых установок поразила нас крупными станками и деталями. У специально-го двухшпиндельного расточного станка мы задержались.

Здесь производится расточка корпуса грязевого насоса, — объясняет Николай Алексеевич.

На плите станка установлена массивная деталь, напоминающая по форме бинюкль. Мы смотрим, как один рабочий подает какие-то знаки, другой по его сигналу начинает крутить рукоятку. Медленно движутся резцы борштанги, и опять знаки.

Человек крутит рукоятку... А нельзя ли его заменить каким-то механизмом? Применить электропривод? Пневматику?

Да, вопрос сложный, но решать его надо.

Много у нас еще узких мест, да вот все руки не доходят. На вас, студентов УПИ, возлагаем большие надежды, — говорит Николай Алексеевич.

Так мы, студенты 4 курса

специальности технологии машиностроения взялись выполнять реальные курсовые проекты по заданию цеха буровых установок.

Каким механизмом заменить человека, крутящего рукоятку, — над этим стал работать Володя Перминов. «С чего же начать? — беспокойно работала мысль. — Чтоб освободить человека, нужно борштангу оснастить электроприводом. А для этого надо переконструировать узел привода борштанги. Потребуется поставить мотор. Разрешается ли подвод кабеля к мотору?». Одному трудно решить все эти вопросы. Советовался с опытным конструктором и в отделе техники безопасности и в группе электрооборудования.

Быстро бежали дни, переплетались линии на ватмане, росла стопка «нужных» книг и чертежей-сиснек.

Родилась конструкция борштанги с электроприводом, а мысль работала дальше. На станке выявился нетерпимый факт: борштангу, которую Володя

снабжает электроприводом и соединяет с общей системой управления, забывают в шпиндель станка дедовской кувалдой. Опять поиски «заменителей». Им оказался применяемый на других станках пневматический цилиндр.

Юра Попов и Женя Калинин занимались в этом же цехе модернизацией зубофрезерного станка. Теперь деталь обрабатывается двумя инструментами — это в два раза быстрее.

Мы обнаружили еще одно «узкое место». Рабочий обрабатывает громоздкую деталь. Просверлил отверстие наверху, надо ее повернуть. Но кран занят, приходится ждать. И мне поручили спроектировать специальное приспособление для поворота детали.

Не менее интересные работы выполняли Володя Лобанов, Юра Химин, Игорь Вяткин.

Вот и последний день практики. В кабинете на-

чальника цеха состоялась защита проектов. Мы переживали немало. Мастера и конструкторы слушали и давали свои оценки. Хорошее впечатление произвела на них защита. Каждый проект несет экономическую эффективность, общая сумма которой 100 000 рублей.

Особенный успех выпал на долю Володи Перминова.

— Молодец! Очень нужно это нам сегодня, — говорит мастер участка, где работает 2-й агрегат.

— Давайте и дальше с вами сотрудничать, — подводя итог, обращается начальник цеха В. С. Лаптев к нам, студентам, и организаторам практики зав. кафедрой А. А. Спиридонову и профессору С. И. Самойлову.

Обязательно будем!

Л. ЗЫКОВ,
группа М-582.

ПИСЬМА зарубезных друзей

Летом этого года многие студенты института побывали в туристских поездках за границей. Хорошая дружба завязалась у них со студентами различных стран. Сегодня мы публикуем выдержки из праздничной почты.

„До встречи в Свердловске“

«Дорогой Виктор! — пишет В. Е. Слободину югославский студент Александр Филиппович. — Я каждого дня читаю в газетах, которые имеются в Белграде, о твоей великой и прекрасной Родине и русских подвигах на поле техники и борьбы за мировой мир.

Русская наука, политика и техника великая и вечная. Я люблю твою родину и тебя и думаю, что однажды буду с тобой в прекрасном Свердловске и на Урале».

„Изучаем русский“

«Дорогой друг Юра! — читаем в письме, адресованном Юре Зарешкому. — Мне показалось, что русский друг забыл нас, но пришло письмо и очень порадовало. Не обидишься за ошибки в моих письмах: я уже двадцать лет не писал по-русски. Теперь я тоже записался в училище, где мы учимся русского языка. Годика через два буду писать очень правильно...

Юра, дорогой ты брат, приезжай к нам снова, я очень тебя прошу. Юзеф».

„Давайте переписываться“

«Дорогие товарищи! Мы, студенты 91-й группы специальности автомобилей и тракторов механического факультета Нанкинского политехнического института, горячо поздравляем вас с праздником 42-й годовщины Великой Октябрьской революции.

Желаем вам больших успехов в учебе и работе, расцвета передовой науки и техники, культуры и искусства. Вы высоко поднимаете факел мира и дружбы; и пусть этот факел освещает весь мир. Дорогие друзья! Просим вас переписываться с нами, чтобы лучше понимать друг друга, помогать друг другу и укреплять нашу дружбу.

Наш адрес: КНР. Цзяну (область) Нанкинский политехнический институт, механический факультет, п/я № 230».



На снимке: профессор С. И. Самойлов консультирует студентов по вопросам проектов. Фото В. Брусницына.

СЕДЬМОЕ НОЯБРЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО СЧАСТЬЯ

СССР — ИНДИЯ

Некоторое время автору этих строк довелось работать в Индии. СССР безвозмездно поставляет оборудование для строительства Бомбейского технологического института. А советские ученые приглашены для чтения спецкурсов, руководства проектированием и лабораториями.

Наш институт спроектировал и изготовил силами кафедры «Металлургические печи», мастеровских ХОМа и КИП гидроинтегратор конструкции Д. В. Будрина. Интегратор благополучно прибыл по назначению и уже осваивается в институте.

...Дал первый чугун Бхилайский металлургический завод, строительство которого продолжается. СССР поставил для этого завода все оборудование и обеспечивает руководство строительством и пуском. Советские инженеры находятся сейчас на строительной площадке завода. Среди них и воспитанники УПИ: инженеры Мадисон, Хлынов, Фролов, Буравлев. Они проводят большую работу не только как специалисты, но и как воспитатели новых кадров, как (и это, пожалуй, наиболее значительно сейчас) живые носители нашей культуры и мировоззрения.

Раньше почти все молодые ученые защищали свои диссертации в Англии, Америке или в Германии. Теперь каждый из них говорит: «Я хочу писать диссертацию в Советском Союзе». Именно так заявил научный работник индийского тех-

нологического института в Бомбее мистер Джожи, работавший с нами на металлургическом факультете. Он раздумал ехать в США и сейчас проходит аспирантуру в Московском институте стали. Мы встречались в Москве и он сообщил, что собирается посетить крупнейший технический вуз страны — Уральский политехнический.

А какое праздничное торжественное шествие устроили студенты Карагурского технологического института, когда было получено известие о запуске советского спутника. Издавна Бенгалия славится своими огнями, но такого блеска не помнили и старожилы. Студенты ходили по нашим квартирам и пели Славу советской науке.

«Вы много сделали на заводе, — говорят индийцы нашим товарищам. — Но вы и представить себе не можете, как много для будущего Индии вы сделали своим личным примером, своей жизнью среди нас».

Б. КИТАЕВ,
профессор-доктор.



ЖИВОЙ ПРИМЕР

На кафедру третьей «Римской» аудитории поднимается стройный юноша со значком парашютиста на полувоенном кителе. Умные, живые глаза с искринкой смотрят на новиков.

— Так вот он каков, Сергей Киселев — член сборной РСФСР, кандидат в мастера, человек, о котором мы столько слышали.

Говорил Сергей недолго, но его обаяние было так велико, а речь такой убедительной и страстной, что с каждым словом в нас, имевших еще весьма смутное представление о парашютном спорте, крепла восторженная уверенность в правильности сделанного выбора, росло горячее желание совершить парашютный прыжок. Такой запомнилась мне первая встреча с этим замечательным человеком и выдающимся парашютистом нашей страны.

Первокурсником-радиотом в мае 1952 года совершил Сергей первый прыжок и это во многом определило его дальнейшую судьбу. В прекрасном, насыщенном бурными эмоциями парашютном спорте живой и увлекательный Сергей нашел свое второе призвание.

Трудное это было начало. В аэроклубе не хватало парашютов, не было хорошего самолета, на подготовку к каждому прыжку уходило 2—3 дня.

Нелегко было совмещать учебу и спорт — в сутках ведь и тогда было только 24 часа. Но удивительное упорство, необыкновенная энергия и горячая любовь к спорту делали чудеса.

Сергей не пропускал ни одного прыжкового дня, и к концу года имел их 60 — число неслыханное в истории аэроклуба. «Берите пример с Киселева, он живет спортом», — говорил командир звена Иван Филиппович Сикорский.

А в это же время преподаватели института «пятерками»

заполняли зачетную книжку Сергея. Пять студенческих лет он получал повышенную стипендию.

Но это не все. Киселев — страстный пропагандист парашютного спорта, прекрасный организатор. Недаром комитет представляет его к награждению значком ЦК ДОСААФ «За активную работу».

...Февраль 1957 года. Впервые в Союзе парашютисты института проводят военизированный поход с целью пропаганды авиационных знаний.

Ночевали только в лесу, переходы с большим грузом были длинны и утомительны. Сергей и на этот раз был душой десантной группы. Никто лучше его не мог разжечь костер без сухого топлива, прочно установить палатку, наладить тягу. А сколько нового и интересного услышишь от него на привале. Тут и теоретическое обоснование преимуществ березовых дров перед сосновыми, и технические характеристики новых аквалангов, и неистощимый запас шуток и веселых историй.

Удивительный человек, как тепло и радостно рядом с ним! Порой удивляешься, как много хорошего в одном человеке. И хочется быть похожим на него.

...За окном — глубокая ночь: Тишина и темнота. Лишь изредка доносится шум последних трамваев. Устало откинув непокорные волосы, Сергей поднялся от ватмана с дипломной работой «Широкополосный осциллограф для телевизионных

В павильоне «Народное образование и высшая школа» выставки в одном из залов большая группа осматривает необычный прибор.

— Как разобраться в этой пугающей проводке? — недоумевает пожилой мужчина в пенсне. — Сколько гнезд, ручек управления, выключателей, индикаторных лампочек!

— Вот это здорово! — громко выражают восторг мальчишеские школьники, когда видят, как на экране электронно-лучевого осциллографа луч вычерчивает результат решения заданной задачи.

Прибор этот — электронная моделирующая установка — сделан на радиотехническом факультете на кафедре «Аппаратура автоматического управления», руководимой кандидатом технических наук О. П. Ситниковым, при широком участии студентов старших курсов и лаборантов.

Что представляет собой эта модель?

Известно, что всякое изменение состояния материи во времени может быть охарактеризовано некоторой скоростью, ускорением, скоростью ускорения и т. д. и выражено математически в виде сурового и неумолимого дифференциального уравнения или целой системы уравнений. Чаще всего

Машина

решает задачи

сталкиваться с дифференциальными уравнениями приходится ученым, инженерам и, конечно, студентам естественно-технических специальностей, потому что они связаны с исследовательской разработкой наиболее сложных в техническом отношении устройств.

Без знания и решения дифференциальных уравнений невозможно запустить спутник и рассчитать его орбиту, спроектировать автоматизированный станок или рассчитать профиль лопатки гидротурбины.

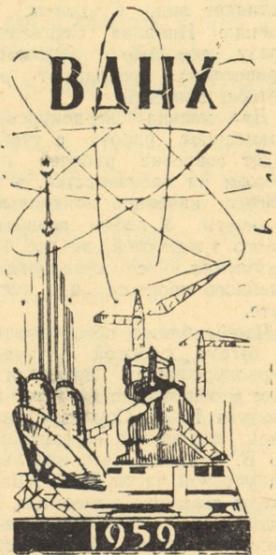
Однако не всегда просто удается решить эти дифференциальные уравнения, т. е. проинтегрировать столько раз, каков их порядок, и найти все переменные в функции времени, так как реальные системы могут быть весьма сложны. Коэффициенты, стоящие при переменных в уравнении, могут сами меняться со временем, могут зависеть друг от друга, потому в общем случае даже невозможно иногда найти точное решение, или придется затратить такое количество времени на решение, что результаты решения потеряют всякую ценность.

И вот на помощь математикам, инженерам приходит электроника. Действительно, если различные явления описываются различными уравнениями, отличие которых только в физической сущности переменных, то можно определенным образом составить такую электрическую схему, что электрические процессы в ней будут описываться такими же дифференциальными уравнениями, что и в некоторой реальной системе, и физическим переменным этой системы будут в определенном масштабе соответствовать токи и напряжения электрической схемы. Такая схема или аналог в общем случае составляет целое устройство и называется электронной моделирующей установкой, электромоделью. Совершенно очевидно, что в лабораторных условиях на модели гораздо проще, быстрее и точнее можно решить уравнения, аналогичные уравнениям исследуемой физической системы. Особенная ценность модели состоит в том, что масштаб времени в ней может быть изменен в десятки и сотни раз. Например, реальный процесс, протекающий в физической системе в течение нескольких сотых долей секунды, на модели может ре-

...Воздушный парад 1958 года. Тушино. Два «Як-18» идут на параллельных курсах, расстояние между ними около 150 метров. В расчетной точке от самолетов отделяются две фигуры и, вычерчивая дымом шашек четкий след в небе, стремительно несутся к земле. Но что это? Они сходятся в воздухе, а через несколько секунд расходятся снова. В небе вспыхивает два белых купола, медленно расплываются дымовой след их пути — красивая «рюмка». Сложнейший акробатический прыжок выполнен.

Живое творчество, непрестанные поиски нового, смелое экспериментирование помогли Сергею достичь вершин спортивного мастерства.

На Всесоюзных соревнованиях, посвященных сорокалетию ВЛКСМ, выполнив невиданный каскад фигур, Сергей не только дал команде Свердловского аэроклуба дополнительные двести очков, но и стал первым уральцем, поднявшимся на



платиться за несколько минут. На ней можно произвести исследование таких систем, эксперименты над которыми в реальных условиях просто невозможны, например, выбор наилучших параметров по управлению движением ракеты и др.

На основе электронных схем можно сравнительно легко моделировать самые сложные дифференциальные уравнения, которые порой не под силу даже целому штату опытных математиков.

Наша электронная модель может решать линейные и нелинейные уравнения до 6-7-го порядка. Отличительными особенностями ее, по сравнению с промышленными образцами, являются оригинальность решения некоторых узлов, удобство работы и хорошая наглядность, небольшие размеры, простота набора задачи.

Электромодель используется в учебной работе (курсовое и дипломное проектирование) и в научно-исследовательской работе.

С помощью электромодели, например, проводится научно-исследовательская работа в сотрудничестве с кафедрой электрических станций, сетей и систем по исследованию переходных режимов при включении генератора в мощную сеть.

В работе по созданию электронной моделирующей установки хорошо потрудились бывшие студенты, а ныне инженеры Г. Чивинцев, Р. Чапцов, Е. Любынский, Е. Виноградов, К. Чазов и лаборанты кафедры Г. Первозчиков, И. Хлебников, А. Веснин.

В. ГУБИН,
инженер.

пьедестал абсолютного чемпиона страны. Тогда же Сергею было присвоено высокое звание мастера спорта СССР. Много сил отдаст Сергей воспитанию молодых парашютистов. Семьсот выпускников благодарят его за науку, за путевку в спорт. Среди них мастера спорта Э. Аристов, Е. Ткаченко, мировые рекорсмены Т. Карамышева, В. Гурьяшина, двухкратная чемпионка страны И. Соловьева.

Сейчас Сергей Александрович — аспирант радиотехнического факультета, успешно сочетает занятия спортом с преподавательской работой. Недавно ему вручена еще одна памятная медаль — медаль ЦК ВЛКСМ.

...Идут годы. Вокруг рабочего стола Сергея Александровича уже ездит на велосипеде двухлетняя Иринка и что-то лепечет о «паласюте».

В спортивной семье Киселевых подрастает новая смена.

П. САДИЛОВ,
студент группы Э-575.

У студентов-уралмашевцев

— Здравствуйте, будем знакомы: Сиунов, — раздаётся приветливый голос в одной из комнат общежития уралмашевцев по улице Ильича. Рука первокурсника, которую пожимает директор, невольно вздрагивает, краска смущения заливает лицо. Студенты, узнавшие Николая Сергеевича, сразу довольно улыбаются, приветливо предлагают раздеться, присесть.

Два месяца первокурсники совмещают работу с учёбой. Идет освоение рабочей профессии на производстве, в институте начались контрольные и зачеты. У ребят возникает много трудностей, не все благополучно с организацией учебного процесса и в институте.

Чтобы ближе познакомиться с бытом, работой и учёбой первокурсников, приехали к ним в общежитие директор института Н. С. Сиунов, секретарь партийной организации А. В. Бакунин, зам. начальника учебной части Р. А. Шенин, члены комитета комсомола. Завязывается непринужденная беседа. Больше всего ребят волнует вопрос об учёбе:

— Когда откроется У КП на Уралмаше? Когда программа утренних и вечерних занятий будет совпадать? Как сделать, чтобы времени хватало и на отдых?

— Что ж, давайте подумаем вместе, — говорят коммунисты. Обещает директор, и верят ребята, что У КП на Уралмаше откроется со 2 ноября,

что обеспечат их необходимыми пособиями, и Шенин сообщает, что кафедрам дано распоряжение полностью дублировать утренние и вечерние занятия.

— Не остается времени для отдыха?.. А что, если мы перейдем на 3-дневную учебную неделю, часть программы перенесем на старшие курсы? — спрашивает Н. С. Сиунов. Ребята не знают, что более опытные студенты-старшекурсники в таких случаях хором говорят «да», некоторое время молчат в замешательстве, но потом единодушно соглашаются.

О жизни в общежитии рассказывает бытсектор студенческого землячества Островский (Э-128).

— Понемножку обзаводимся мебелью, достали тумбочки, этажерки, заказали чертежные доски. Но вот просьба об организации рабочей комнаты, красного уголка до сих пор не нашла отклика у хозяйственников завода, два месяца нам только обещают. Единственный динамик висит в коридоре, так что мы почти не слушаем радио, да и газет получаем только две.

Плохо у нас и со спортом. Есть у ребят желание заниматься в секциях, но условий для занятий нет: уралмашевцы в свои секции нас не принимают.

Теперь, когда у первокурсников больше времени, надо продумать и вопрос о спорте.

В планах кафедры физвоспитания есть хороший пункт — послать представителей кафедры к первокурсникам. Но ребята до сих пор их не видели у себя. А ведь среди первокурсников кафедра смогла бы воспитать спортсменов до перехода их на дневное обучение. Да и пора уже серьезно заняться физической подготовкой этой молодежи.

Жалуются ребята и на то, что прикрепленные преподаватели не бывают у них. М. Я. Шатов (кафедра сварки) устроил их и больше не появлялся, О. А. Ганаго (кафедра ОМД) бывает на заводе, но к студентам не заходит. Забыл своих подопечных и преподаватель кафедры ПТМ П. В. Яковлев.

Первокурсники хотят больше узнать о своей специальности. Кто же им об этом может рассказать, как не преподаватели и старшекурсники? Нужна ребятам помощь в учёбе и просто дружеская поддержка, вовремя сказанное слово старшего товарища. Нужен и совместный отдых, чтобы первокурсники чувствовали себя членами нашей дружной студенческой семьи.

Общее настроение у первокурсников бодрое, и на вопрос А. В. Бакунина, можно ли учиться в новых условиях, они отвечают утвердительно и обещают в полном составе окончить первый курс.

В. ВЕРХОВЕЦ,
студент группы Мт-534.



Шумно в институте.
Танцы. Ночь в окне.
Прелесть вальса,
Смех, улыбки —
Все дарю тебе.
Фото К. Апрятина, гр. Э-217.

Двойная, комсомольская...

(Репортаж со свадьбы)

Дня этого ждали с нетерпением. Еще бы — первая в институте комсомольская свадьба! Да и виновники торжества — весьма знаменитые люди: ветераны художественной самодеятельности Александр Петухов и Евгений Ветров.

И вот он наступил. В фойе актового зала появилась вывеска «ЗАГС УПИ», а колонны украсились лозунгами типа «Семь раз влюбись, один — женись». Сашу Петухова, Майю Усталову, Евгения Ветрова и Людмилу Троицкую встречает Сема Недобейко.

— Жених Петухов, хочешь ли ты взять в жены Усталову Майю? — грозно спрашивает он.

— Безусловно, — отвечает Саша.

— Усталова Майя, хочешь ли ты взять в мужья Сашу Петухова? — снова спрашивает Сема, и в ответ слышится тихое и счастливое «да».

Ни один молодожен не получал еще брачного свидетельства со штампом «ЗАГС УПИ». Вместе с ним молодые получили поздравительную оду-папутствие БОКСа:

...И чтобы все имели вы в излишке,
И червь раздора в семье не пролез,
Храните ваши деньги на
сберкнижке
И... покупайте соус «Майонез».

Мы поднимаем радостный бокал,
Поздравим вас обычными словами:
Пусть жизнь сияет вам как солнечный опал!
Живите дружно и...
«БОКС» с вами!

Как всегда, по старинному обычаю новобрачным подносят хлеб с солью. «Кто откусит большой кусок, тот будет главным в семье», — так говорит обычай. Со всех сторон раздаются советы, реплики:

— Не поддавайся, Женя! — кричит кто-то Ветрову.

Над праздничными столами — надписи «Горько! Горько! Горько!» Первый тост за молодых. К микрофону подходит Сема Недобейко.

— Только что нам принесли поздравительные телеграммы. Разрешите зачитать их. «Свердловск, 2, УПИ, комсомольская свадьба, Петухову.

Я, Ван Клиберн, шлю привет,
Желаю счастья, долгих лет,
Мечтаю об одном — поверьте:
В совместном выступить концерте!

Ван КЛИБЕРН».

Телеграмма встречена аплодисментами и смехом. Зачитываются телеграммы от директора института Н. С. Сиунова и комитета комсомола, от правления клуба и... кинорежиссера Рошала.



Всех желающих приглашают в зал.

— Извиняюсь, но я должен открыть этот торжественный концерт женихов и невест, — объявляет Гера Рихтер. — Пусть сегодня каждый выступит в несколько необычном для него жанре — Петухов поет, а Ермаков сыграть.

Остроумная получилась бы программа! Но... выступать не в своем амплуа слишком рискованно: Саша не хочет петь, Ермаков не хочет играть. Герман Рихтер вынужден сам занимать зал. Бурными аплодисментами встречают гости в его исполнении «Первый снег» Л. Мартынова.

А песня «Сына подарила мне жена» посвящается будущим детям наших молодо-

женов. В который раз исполняет ее Вячеслав Ермаков, но сейчас для своих друзей он поет особенно проникновенно... Еще не закончил Ермаков, а боксеры спешат дополнить:

И вняв отца настойчивым советам,
К нам в «БОКС» не трать лишних слов,
Придет, быть может, юный Ветров
И юный Саша Петухов.

В зале присутствует ветеран студенческой самодеятельности Марк Цирюльников. Марк окончил УПИ и работает инженером. Для заводского конкурса он написал песню, которая получила первую премию. Эту песню и исполняет Марк. А из зала просят: «Давай «студенческую»! И когда солист запекает, песню подхватывает весь зал:

Пускай года проходят чередою,
Но где бы ни сошлись у нас пути —
Мы, как родные, встретимся с тобою,
Товарищ наш, окончивший УПИ.



Импровизированный концерт продолжается вперемежку с танцами, поздравлениями и традиционным «горько!».

...Скоро утро. Робкие лучи света пробивают законную темь. И в этот просыпающийся, счастливый мир вступают сегодня четыре наших товарища. Ни пуха, ни пера вам... на всю жизнь!

С. ВАКСМАН, В. БРУСНИЦЫН.

Куда пойти в праздничный вечер

Общественные организации и дирекция нашего института приглашают вас на торжественный вечер, посвященный 42-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

Вечер состоится 6 ноября в актовом зале института.

Начало в 20 часов.

Механики встретят праздник в музкомедии 6 ноября.

7 ноября в актовом зале УПИ — вечер металлургического, энергетического, инженерно-экономического и факультета строительных материалов.

А 8-го — вечер строительного, радиотехнического, физико-технического, химико-технологического факультетов, тоже в актовом зале УПИ.

КОНЦЕРТ

Музыкальный лекторий очень популярен в стенах нашего института. Естественно, что программа нового цикла лекций-конcertов привлекала внимание многих любителей симфонической музыки.

Первый концерт, посвященный творчеству основоположника русской классической музыки М. И. Глинки, состоялся 28 октября.

Концерт открылся вступительной лекцией доцента Уральской консерватории Б. И. Певзнера, который рассказал о творчестве гениального композитора.

Затем в зале звучит знаменитая «Камаринская», о которой в свое время Н. В. Стахов писал: «Вся русская классическая музыка, как дуб в жолуде, заключена в «Камаринской».

А. ГОЛОБУРДИН.

Редактор М. ШЕРСТЮЧЕНКО.

НС47059

Заказ № 5361

Тип. изд-ва «Уральский рабочий», Свердловск, ул. им. Ленина, 49.