



НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

С 5 ПО 10 ДЕКАБРЯ в нашем институте, в главном учебном корпусе, будет проходить выставка «Научное и техническое творчество студентов в научно-исследовательской работе ЛИТМО». По предварительным данным, с различных кафедр представлено для демонстрации около 40 экспонатов—приборы, макеты, устройства, выполненные студентами. Подготовлены также стенды с фотографиями наиболее активных членов студенческого научного общества и результатами их исследований.

Такие внутривузовские выставки научно-технического творчества студентов будут устраиваться отныне ежегодно. Раз в четыре года будет проводиться

С прицелом на будущее

городская выставка научного, технического и художественного творчества студентов и аспирантов Ленинграда. Там будут представлены лучшие экспонаты внутривузовских экспозиций.

Первую общегородскую выставку намечено провести в 1986 году. Она будет посвящена съезду КПСС и явится смотром творческих поисков студентов и аспирантов за годы одиннадцатой пятилетки.

О. БАГДАСАРОВА, старший преподаватель кафедры оптических приборов, заместитель председателя совета по научно-исследовательской работе студентов ЛИТМО

СЕГОДНЯ фактически каждый второй выпускник нашего института, заканчивая вуз, имеет общественную специальность. Только в нынешнем году дипломы об окончании ФОПа получили 348 студентов.

Именно для них и был устроен в середине ноября в Ленинградском Дворце молодежи выпускной вечер. На него собрались и те, что уже окончили ФОП, и те, кто продолжает учебу, и те, которые учат.

Осенью на каждом из семи отделений факультета был проведен смотр. Его победители удостоились Почетных грамот. На выпускном вечере проходило торжественное вручение наград.

Кстати, среди отмеченных можно было увидеть активных корреспондентов институтской газеты Владимира Москалеву и Сергея Сергу.

В прошлом учебном году проводились на отделениях ФОПа и конкурсы на звание «Лучший по профессии». Так, на отделении лекционно-пропагандистской работы были определены двадцать студентов, чьи лекции признаны образцовыми. Отрадно, что в числе победителей—

студенты из братских социалистических стран. Особенno хотелось отметить наших друзей из Народной Республики Болгарии, завоевавших призовые места.

Отмечая активную общественную деятельность болгарских студентов, деканат ФОПа наградил семерых из них Почетными

грамотами. В числе награжденных— выпускник отделения журналистики Василий Васильев и отличный спортсмен Стефан Стоев.

В городском конкурсе работ по истории нашего города приняли участие слушатели отделения туристско-экскурсионной работы. Это был их дебют, а в дальнейшем мы ожидаем от ребят участия в борьбе за призовые места.

Определенных успехов добились в прошлом учебном году и слушатели отделения журна-

лионального конкурса и награждены премиями. Благодарности удостоились Елена Хомутова [248-я группа], Игорь Обносов [256-я группа], Галина Рыбакова [320-я группа], Елена Мясникова [260-я группа]. Думается, что все они не будут почивать на лаврах.

На вечере прозвучали и имена преподавателей, которые особенно много времени и сил отдают работе на ФОПе. Среди них особенно хотелось бы отметить В. Н. Семьянина и Л. И. Галкина.

Среди участников открывшейся в институте выставки студенческого научного творчества, — активные члены СНО Юрий Глухов и Елена Завьялова. На снимках: студент 310-й группы Юрий Глухов проводит на кафедре СОП исследование чувствительности регулировочных устройств оптических приборов. Научный руководитель темы— доктор технических наук профессор С. А. Сухопаров. Студентка 345-й группы Елена Завьялова за отладкой программы цифрового регулятора электропривода гребной электрической установки, выполненной по заказу ЛЭО «Электрослав».

Фото З. Степановой

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Кадръ

ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПИКИ

№ 33 [1161]

Среда, 7 декабря 1983 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

ВЫПУСКНОЙ ВЕЧЕР

Кстати, среди отмеченных можно было увидеть активных корреспондентов институтской газеты Владимира Москалеву и Сергея Сергу.

В прошлом учебном году проводились на отделениях ФОПа и конкурсы на звание «Лучший по профессии». Так, на отделении лекционно-пропагандистской работы были определены двадцать студентов, чьи лекции признаны образцовыми. Отрадно, что в числе победителей—

студенты из братских социалистических стран. Особенno хотелось отметить наших друзей из Народной Республики Болгарии, завоевавших призовые места.

Отмечая активную общественную деятельность болгарских студентов, деканат ФОПа наградил семерых из них Почетными

грамотами. Выступали и недавние выпускники факультета общественных профессий, которые сегодня сажают ведут занятия с новым поколением слушателей. Так, Семен Семёнов три года тому назад окончил секцию фотокорреспондентов, а сегодня сам проводит практические занятия с ребятами.

С теплыми словами к участникам вечера обратились проректор по учебной работе профессор Н. А. Ярышев, декан факультета общественных профессий доцент Г. Б. Альтшулер, секретарь комитета ВЛКСМ института К. Н. Зинкин. Все они призывали выпускников не оставлять на достигнутом, в полной мере использовать знания и навыки, приобретенные во время учебы на ФОПе.

Лариса ЯНУШАНЕЦ

НЕ СЕКРЕТ, что в течение учебного семестра основная работа учебно-воспитательных комиссий направлена на скорейшую ликвидацию задолженностей. А их число, к сожалению, после сессии составляет свыше сотни, не считая случаев продления сессии. Так, прошлый учебный год наш факультет завершился 118 задолжниками. И уж совсем стыдно, что среди них есть комсомольские активисты:

Как и следовало ожидать, активность учебно-воспитательных комиссий принесла свои результаты. На середину ноября число должников заметно снизилось, особенно на старших курсах.

И если мы в оказании помощи

были объявлен студентам 401-й группы С. Буряловой и Т. Горинико.

А вот на 1 и 3-м курсах результаты рейдов не были своевременно обсуждены, хотя все предпосылки для этого имелись: данные были своевременно представлены в УВК. Это не должно повторяться, так как пропадает весь смысл проведения рейдов. Прогульщики остаются безнаказанными и продолжают

время. Считаю, что студентам, которые пренебрегают приглашениями на УВК, следует объясняться строгие взыскания как по комсомольской линии, так и по административной.

Кстати, о связи с деканатом. Только учебно-воспитательная комиссия четвертого курса (председатель Т. Никитина) имеет с ним постоянный контакт. Остальные УВК работают сами по себе. Это, конечно, их право, но все равно о принятых решениях они обязаны ставить в известность деканат. Пока же это не делается.

Несмотря на все сложности в нашей работе, учебно-воспитательные комиссии оптического факультета полны решимости добиваться ликвидации задолженностей и бороться с прогулками, которые неизбежно оборачиваются проблемами в знаниях и новыми задолженностями.

Елена СОЙЧЕНКОВА, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ оптического факультета по учебно-воспитательной работе

РЕЙД ПРОВЕДЕН... А ЧТО ДАЛЬШЕ?

член комитета ВЛКСМ факультета Е. Петорченко, члены курсовых комсомольских бюро В. Кириллов, А. Батурина, Г. Бессонова. И это еще не все... А ведь еще в постановлении институтской комсомольской конференции 1981 года говорилось, что неудовлетворительная успеваемость и пребывание в рядах комсомольского актива несовместимы. И тем не менее...

вания, изыскивали способы оказания помощи отстающим. Более того, следуя главной нашей задаче переноса центра тяжести работы в учебные группы, УВК добивались проведения в группах комсомольских собраний, на которых обсуждались учебные дела. Как правило, на таких собраниях присутствовали члены учебно-воспитательных комиссий или курсовых бюро ВЛКСМ.

отстающим несколько задерживались, то рейды по проверке посещаемости на оптическом факультете проводились с самого начала учебного года. Члены курсовых УВК в общих сложностях до середины ноября провели 50 рейдов. Однако заседания по разбору дел прогульщиков были проведены только на 2, 4 и 5-м курсах. Так, на 4-м курсе выговор по факультету за прогулы

отыгивались от занятий. Больным местом в работе наших комиссий остается слабая явка студентов на заседания УВК, даже несмотря на отпечатанные приглашения. Это еще более, на мой взгляд, усугубляет вину прогульщиков. Если совершил проступок, — приди, объясни, почему это случилось, в не прячься по углам. Из-за подобных студентов члены УВК теряют драгоценное

СЛОЖЕН И МНОГОГРАНЕН мы, но и корректируют предложенный процесс вуза. Многие жажды со стороны предприятий, наколения педагогов решали и продолжают решать, в общем-то, похожие задачи. Как увлечьностью познания студентов? Как сделать, чтобы студент не только знал предмет, но и обладал нужными навыками и умением, мог самостоятельно находить ответы на конкретные вопросы, был помощником педагога? Как привлечь возможно больше студентов к научным поискам кафедр, к их работам и нуждам? Как сократить период адаптации молодых специалистов, пришедших на производство?

Успешно решают эти педагогические проблемы в вузе педагоги-новаторы, педагоги-мастера, в полной мере осознающие величайшую общественную значимость и ответственность своего превышеинтеллектуального, непрерывно воспитывающего труда, формирующего не только специалиста, но и человека. Педагог — главная управляющая сила, способствующая более активному формированию специалиста от того, каково ее «регулирующее и приносящее определенную воздействие», зависит качество производственную пользу. Хоро-

шие кафедры.

Здесь важно показать студентам связи между абстрактными математическими операциями и возможностями их применения на практике. А возьмем расчет и конструирование редактора. Множество их, самых разнообразных, но не относящихся к разрабатываемым на кафедре автоматики и телемеханики системам, проектируют студенты ради некоторого познания и получения оценки. То же можно сказать о проектировании и выборе источников питания, и других элементов электропривода.

ПРОСМАТРИВАЮТСЯ резервы и в такой установленной форме обучения, при которой студенты с первых курсов «перечерчивают» на год в год один и тот же детали, сборочные узлы, познавая секреты ЕСКД. Почему бы труд наиболее подготовленных студентов по возможности не использовать при этом в создании нового, нужного кафедре, институту, производству? Вполне можно студентам под руководством педагогов разрабатывать посильные чертежи деталей, узлов приборов, а не копировать старые. Чертежные задачи могут предложить как выпускающие кафедры, так и многие другие, занятые выполнением ходовых работ.

У КАЖДОЙ КАФЕДРЫ много проблем, в решении которых студенты могли бы принять участие. Это — создание макетов новых лабораторных работ, модернизация старых, помощь в изготовлении наглядных пособий, стендов. Все это можно совместить с требованиями учебных дисциплин. Управление процессом внесения практических задач при выполне-

ния управляющему воздействию, инициативе вуз может получить существенную помощь в заключении долгосрочных договоров, социалистических обязательств, встречных планов. Здесь необходимо связать воедино учебный процесс и планы производства, отладить механизм взаимодействия студентов разных курсов вокруг решения неотложных задач, нацеленных на конечный результат. Такая организация учебного процесса сближает общеобразовательные кафедры с задачами и целями, решаемыми выпускющими кафедрами.

Даже этот фрагментарный перечень организационных вопросов и путей их решения в деле оптимизации учебного процесса убеждает в необходимости их практического применения, ибо это поднимет действенность и единство обучения и воспитания.

Жизнь требует активного усвоения будущим инженером избранной специальности, дифференцированного обучения каждого студента. Это позволяет получать от каждой изучаемой дисциплины максимум конкретных и нужных практических решений, углубить знания, умения и навыки студентов, раскрыть перед ними секреты творческого труда, поможет сформировать устойчивый

Проблемы высшей школы

обучения. Очевидно также, что успех дела в обучении и воспитании зависит и от студентов, от их управляемости, от уровня их готовности к «штурму вершин» высшего образования, к достижению инженерной культуры.

Для совершенствования учебного процесса ректорат выступил с инициативой о включении в госбюджетные работы кафедр темы «Разработка и внедрение методов активизации учебного процесса». Координирует эти работы от методического совета института комиссия, возглавляемая профессором Г. И. Шелинским.

Кафедра автоматики и телемеханики, руководимая профессором Ю. А. Себининым, выделила инициативную группу преподавателей для работы по новой теме. Преподаватели этой кафедры постоянно ищут пути активизации обучения и воспитания студентов, стремясь выявить неиспользованные резервы в учебном процессе, и вносят свои предложения на обсуждение коллег.

НА НАШ ВЗГЛЯД, в учебном процессе вуза недооцениваются возможности студентов, не до конца используется их совместный с преподавателем труд, направленный на конечный результат. Чем заканчивается учебный труд студентов под руководством опытных преподавателей в вузе? Чаще всего некоторыми знаниями, полученным зачетов и оценок. А навыки и умения? Они остаются не так уж редко не до конца привычными, не развитыми. Это приходит значительно позже при занятой на многих грядущих адаптации на рабочих местах.

Как устранить эти недостатки? Для получения знаний, умений и навыков мало сообщать студентам теоретические положения и решать абстрактные задачи, выполнять задания, однажды составленные. Необходимо отдавать студентов конкретными делами, связанными с потребностями практики.

Мы не должны забывать, что величайшая цель образования не знание, а действие. А для этого требуется учить студентов решению конкретных задач, заканчивающихся необходимыми реализациями. Конкретные проблемы и задачи перед вузами заблаговременно ставят потребители научной продукции, базовые кафедры на предприятиях, кафедры вузов с учетом потребностей специальностей. Профилирующие кафедры не только предлагают назревшие пробле-

НА ПУТЯХ АКТИВИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ



Бригада студентов 546-й группы — З. Ракель, Е. Белявская, Е. Щебровская и Б. Козлов — смонтировала и настроила на кафедре автоматики и телемеханики действующий макет электропривода.

Фото Валерии Соловьевой

шим примером может служить разработка, скажем, управляемых электроприводов. Объединяющие студентов разных курсов и разных дисциплин начало здесь заключено в разнообразии решаемых вопросов. Это обоснованный выбор, математическое описание и расчет элементов, входящих в электроприводы: объектов управления, измерительных преобразователей, усиительных и исполнительных устройств, редукторов. Это и моделирование уравнений, описывающих динамические процессы электропривода на аналоговых и цифровых вычислительных машинах, синтез регулятора.

Зачем, скажем, студентам, обучающимся по специальности «Автоматика и телемеханика», программируя и решать абстрактные уравнения, когда можно исследовать конкретные, столь необходимые заказчику уравнения, моделирующие динамику электропривода. При компетентном руководстве и консультациях преподавателей и программистов эти вопросы решаются без особых трудностей. Кстати, помочь в математическом описании объектов управления и других элементов привода могли бы оказать как кафедры высшей математики и прикладной механики, так и другие общеобразователь-

шие курсовых проектов и других видов работ студентами всех форм обучения зависит прежде всего от заведующих кафедрами, ибо они утверждают подобные задания.

Не меньше проблем возникает и на производстве, где подчас не хватает нужных кадров. Совместная работа ведущих специалистов промышленности с преподавателями вуза и студентами, участие последних в проведении экспериментов на производстве с использованием современного оборудования могли бы во многом обогатить учебный процесс, принести обобщенную пользу. Инициаторами, на наш взгляд, здесь могут выступать базовые кафедры затратило немалые валютные средства.

Следует отметить, что наши студенты вежливо получают задания на перевод научных статей от преподавателей кафедры автоматики и телемеханики и успешно справляются, получая необходимые консультации. В частности, в этом году по заказу центра В. А. Власенко, ассистента Ю. П. Котельникова, инженера М. С. Чекина, автора и других сотрудников переведут статьи студентки Ольги Алуева из 446-й группы и Ольги Цифринович из 146-й группы.

Неоценима помощь студентов в проведении библиографиче-

ских поисков по заданной тематике, особенно сейчас, в условиях информационного взрыва. Студенты старших курсов, студенты-лидеры могут успешно руководить своим младшим коллегам по линии СНО и других делах при умелых корректирующих, направляющих консультациях преподавателя, помогая последним. При такой организации возможен процесс «зажигания» студентов неотложными научными проблемами изнутри. В границах одной темы, такой, как курсовой проект, учебно-исследовательская работа, дипломный проект, ходовор или госбюджетные исследования, всегда найдется посильная работа для целей бригады, составленной из студентов разных курсов. Возможна и конкурентная борьба за лучшие варианты решения этой проблемы, конкурс, соревнование.

У КАЖДОЙ КАФЕДРЫ много проблем, в решении которых студенты могли бы принять участие. Это — создание макетов новых лабораторных работ, модернизация старых, помощь в изготовлении наглядных пособий, стендов. Все это можно совместить с требованиями учебных дисциплин. Управление процессом внесения практических задач при выполне-

нием ходовых работ.

ОПЫТ РАБОТЫ преподавателей кафедры автоматики и телемеханики со студентами, выполняющими учебную программу с одновременным решением производственных задач, убеждает в преимуществах такого обучения. Эти студенты, как правило, работают инициативно, защищают задания в срок, принося ощущенную помощь кафедре. Так, бригада студентов 546-й группы в составе З. Ракель, Е. Белявской, Е. Щебровской и Б. Козлова по программе УИРС в 1981/82 учебном году, пользуясь консультациями автора статьи и поддержкой начальника механосборочного цеха ЗОЗ В. А. Турандина, разработала рабочие чертежи, смонтировала и настроила действующий макет электропривода — раскладчика световодов при намотке на бобину. И этот пример не единичен.

Безусловно, для стимулирования новых форм организации учебного процесса необходимо решать вопросы финансирования, морального и материального поощрения за принесенные пользу.

Нам необходимо использовать естественное желание студентов учиться не только ради знаний и оценки, но и для того, чтобы, обучаясь, приносить конкретную пользу обществу, испытывать удовлетворение от возможных успехов в самостоятельной и коллективной работе.

Следует всегда помнить мудрые ленинские слова, обращенные к молодежи, о том, что надо все задачи своего учения ставить так, чтобы каждый день в любой деревне, в любом городе молодежь решала практические ту или иную задачу общего труда, пускай самую маленькую, пускай самую простую. От этого выигрывают все: вуз и производство, каждый студент и каждый преподаватель. Учебный процесс, направленный на решение практических задач, еще больше наполнится творческим содержанием.

Ю. ТИХОНОВ,
доцент кафедры автоматики и телемеханики, кандидат технических наук

ПОВЫШЕНИЕ УСПЕВАЕМОСТИ, трудовое воспитание, подписка на молодежную печать, шефская работа, дежурство студенческой добровольной народной дружиной, формирование секций факультета общественных профессий — вот далеко не полный перечень направлений комсомольской работы в вузе. Несомненно, что комсомольская работа сегодня должна охватывать все сферы студенческой жизни, и от ее качества зависит в конечном счете идеальное и профессиональное формирование наших выпускников.

У комсомольцев факультета точной механики и вычислительной техники давние хорошие традиции, немало успехов. Особенно ярко это проявилось нынешним летом в ходе трудового семестра. Недавно на расширенном заседании институтского комитета ВЛКСМ наш факультет по

КАФЕДРАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПОДТВЕРЖДАЕТ СВОЮ ЖИЗНЕННОСТЬ

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

организации студенческого строительного движения был признан лучшим в вузе. Об успешной работе студенческого сельхозотряда факультета уже сообщалось в газете. Заметных успехов наша комсомольская организация добилась при проведении набора в секции ФОПа и в ходе подписной кампании.

Отметим, что комсомольская организация ФТМВТ — единственная в институте, работающая сегодня по кафедральному принципу. Накопленный в течение почти двух лет опыт так

работы показывает, что кафедральная структура полностью оправдала себя и во многом облегчила нашу деятельность по таким сложным и ответственным направлениям, как борьба за высокое качество учебы и трудовое воспитание.

Обо всем этом шел разговор на отчетно-выборной конференции комсомольской организации факультета точной механики и вычислительной техники. Все выступавшие принципиально, падевому обсуждали стоящие перед организацией задачи, концентрировали внимание на нере-

шенных вопросах, на недостатках.

Это обсуждение практически определило работу нашей организации в нынешнем учебном году. Постановление конференции будет основным рабочим документом в дальнейшей деятельности.

В новый состав факультетского комитета ВЛКСМ вошли Светлана Яковleva (556-я группа), Елена Захарова (552-я группа), Александр Прудников (352-я группа), Владимир Сурин (455-я группа),

Александр Колобов (552-я группа), Андрей Роменков (560-я группа), Мария Варина (455-я группа), Владимир Никифоров (440-я группа), Наталья Артамонова (363-я группа), Дмитрий Карапетников (463-я группа), Николай Мартынов (451-я группа), Андрей Дергачев (451-я группа), Игорь Золотов (246-я группа), Сергей Попков (445-я группа), Вера Ткачук (455-я группа). Надеемся, что новый комитет в честь выполнит возложенные на него обязанности, укрепит и продолжит традиции нашего факультета.

Василий КЛОЧКОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ
факультета точной механики и
вычислительной техники



Учебные будни. На кафедре вычислительной техники студентки 463-й группы Ирина Синникова и Ирина Лебедева выполняют лабораторную работу «Суммирование и умножение на постоянный коэффициент».

Фото З. Степановой

ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ фотографии — голограммы — поражают воображение своей «всамделишностью». Где-то в глубине стекла, в то и перед ним, в воздухе, возникает объемный предмет, не отличимый от настоящего, — люди ахают, мечтают об объемном голографическом кино... А между тем такая изобразительная голография (дело нужное, необыкновенно полезное!) все-таки сегодня у физиков на заднем плане. Оказалось, что всякого рода научных, технических прочих применений голографии масса, и всюду она открывает перед специалистами новые, удивительные горизонты.

Вот, скажем, автомобильная покрышка. Сооружение это сложное, из доброго десятка слоев ткани, иной раз даже и металлической, особым образом уложенных друг на друга и залитых в резину. До изобретения голографии проверить качество сборки покрышки было почти невозможно. А сейчас шину накачивают и голографируют, чтобы спустя несколько минут сделать еще один голографический ее «портрет». За это время по покрышке слегка изменит форму,

счет идет на микрометры, но их-то как раз и уловят голографический контролер. Просвечивая обе голограммы сразу, мы видим изображение шины, испещренное полосами — следами взаимодействия лучей света, — и легко заметим вздутие, след внутреннего дефекта.

ПАМЯТЬ О СВЕТЕ, КОТОРЫЙ БЫЛ КОГДА-ТО

Подобным способом измеряют качество обработки особо точных деталей, изучают вибрации лопаток паровых турбин (а вибрации определяют долговечность) — круг применений этого метода чрезвычайно широк.

Если понадобится, голографическая установка превращается в удивительный мноожительный аппарат: она преобразует заложенную фотографию в десятки, даже сотни и тысячи совершенно

одинаковых маленьких фото.

Зачем? Это очень нужно инженерам-электронщикам, чтобы разместить на пластинке полупроводника сразу множество микросхем — будущих элементов вычислительных машин и карманных калькуляторов.

Построенные на принципах голограмм радиолокаторы дают изображение местности, как будто ее фотографировала аэросъемочная камера, но делают это и ночью, и в тумане. Да что там! Голографическим локатором построили карту Венеры и увидели, что там есть кратеры диаметром

до шестьдесят километров и по-

роточных вычислительных машин оказывается более емкой, нежели обычные устройства, работает быстрее и, как надеются конструкторы, когда-нибудь придаст памяти ЭВМ сходство с человеческой памятью. Голографические хранилища документов будут в сотни, может быть, тысячи раз компактнее, в многотомные энциклопедии благодаря голограммам смогут уменьшиться до размеров записной книжки. И это ведь ничтожная доля того, что может современная голография, к чему она готова.

ГОЛОГРАФИЮ тем, что она

сейчас есть, сделали лазеры. И мы гордимся тем, что у истоков лазерной техники стояли советские ученые — академики Н. Г. Басов и А. М. Прохоров, которым за выдающийся вклад в развитие квантовой электроники была присуждена Нобелевская премия (вместе с американским физиком Ч. Таунсом, независимо отшедшими к тем же результатам). До изобретения лазеров голограммы изготавливались «по-

ртутных рамп» — голограммы маленькие, плоские, тусклые. Неудивительно, что практического значения в них тогда никто не видел.

Любопытно, что основы голограммы были заложены еще в XVII в., когда великий голландский физик Х. Гюйгенс выдвинул волновую теорию света, а в начале XIX в. англичанин Т. Юнг и француз О. Фраунхорн сформулировали учение об интерференции и дифракции — явлениях, на которых зиждется голограмма. И все-таки она не была открыта еще полтора столетия. Почему? Да все потому, что изобретения появляются, как мы видим, лишь тогда, когда появляется потребность в них. А потребность в своем очередь — результат развития новых, осмысливших давними известных вещей.

А сегодня... Сегодня весь мир сражен проблемами будущего. И вот оказывается, что голограмма (ее новая форма, именуемая динамической) способна помочь в создании термоядерных генераторов, работающих с помощью мощных лазерных лучей. А каких-то два десятка лет назад голограмма воспринималась скорее как забавный курьез, хотя уже тогда советский физик Ю. Н. Денисюк пророчески предсказал почти все ее современные применения.

Голограмма... Память о свете, который был когда-то.

Вячеслав ДЕМИДОВ

За отличные успехи

НА ЗАСЕДАНИИ совета института ректор профессор Г. Н. Дульнев вручил почетные нагрудные знаки «За отличные успехи в работе» заведующему кафедрой приборов точной механики профессору Б. А. Арефьеву, ответственному секретарю редакции журнала «Приборостроение» Н. В. Васильевой, старшему редактору журнала «Приборостроение» Э. А. Стасеевой. Этой награды Минвуз СССР они были удостоены в связи с 25-летием со дня основания журнала.

В приказе министра высшего и среднего специального образования СССР В. П. Елютина отмечена большая плодотворная работа журнала «Известия высших учебных заведений» по разделу «Приборостроение» по пропаганде научных достижений вузов. Почетными грамотами Минвуз СССР награждены главный редактор журнала — заведующий кафедрой оптико-электронных приборов профессор Л. Ф. Порфириев и заместители главного редактора — доцент кафедры вычислительной техники А. К. Азов и доцент кафедры ОЭП В. М. Таукчи. Благодарность объявлена члену редколлегии — заведующему кафедрой вычислительной техники профессору С. А. Майорову и редактору журнала «Приборостроение» Т. С. Яковлевой.

С. ЛЕБЕДЕВА



В кружке СНО на кафедре квантовой электроники студентка 535-й группы М. Польская выступает с докладом «Исследование нелинейного светоослабления в неоднородных средах».

Фото студента Павла Астромовича

Правовые знания — каждому

НЕПРЕРЫВНО совершенствуются правовые основы советской общественной системы, дополняются новыми законодательными актами. Каждый советский человек, на каком бы участке народного хозяйства он ни трудился, должен пополнять свои правовые знания. Этому способствуют в ЛИТМО регулярные консультации для всех сотрудников института,

которые проводят старший юрист консультант В. Г. Мотов.

На очередной такой встрече в начале учебного года Владимир Григорьевич детально рассказал о тех изменениях в законодательстве, которые произошли ко дню беседы или будут введены в действие с 1 января 1984 года.

Особое внимание старший юрист консультант уделил недавно

принятым постановлению ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О дополнительных мерах по укреплению трудовой дисциплины», детально остановившись на всех изменениях трудового законодательства. Присутствовавшие получили подробные разъяснения по каждому из нормативных актов, изданных в текущем году.

Хочется отметить, что вся ин-

формация была изложена простым языком, доступным для понимания каждого, кто даже мало знаком с юридической терминологией. Подобные встречи, безусловно, очень полезны каждому работающему, какую бы должность он ни занимал; они повышают наши знания и правовую культуру, способствуют укреплению трудовой дисциплины в вузе и соблюдению советских законов.

А. КАРТАШЕВ,
заместитель декана оптического факультета

На самодеятельной сцене. Студент Олег Кондратьев в миниатюре «07».

Фото Павла Винера

ются и «старники». Идут напряженные репетиции новых спектаклей: «Три товарища» Э. Ремарка, «Боль» по повести ленинградского писателя Р. Погодина, которую мы готовим к 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Репертуар большой и не повторяет афиши профессиональных театров. Зрители вновь увидят и «фирменное» представление «Театрализованный круг», возникшее из «недра» коллектива, и спектакли по мотивам известных литературных произведений, таких, как «Бремя страстей человеческих» С. Мозеса и «Крепостные актеры» С. Могилевской.

Вновь на сцене появятся традиционные «субботовские» маски. Сыграют их Н. Марус, М. Рыжик, Н. Бескаравайная, Е. Умаров, А. Селезнев. Будут звучать песни самодеятельных композиторов: Гр. Гладкова, В. Голуунова.

Проходчика метро Ю. Лихачева зрители увидят сразу в трех ролях за один вечер «Театротека» — принца Калафа, поручика Ярового, Тихона из «Грозы». И в той же «Театротеке» ее постановщик театральный критик и режиссер Ю. Смирнов-Несвицкий, основатель и руководитель «Субботы», сыграет роль Критика.

В этом сезоне будет и бен-



Из фотолетописи ССО-83. Бойцы стройотряда «Невский» в подшефном детском доме Гатчинского района.

спектаклей. В новой редакции «Окон, улиц, подворотни» будут показаны судьбы ребят с Васильевского острова, которые продолжат исповедь о своей жизни в спектакле «Пять углов», чтобы через нравственные уроки и испытания прийти в новую постановку сезона «Заставы ленинградские». Так завершится трилогия, сочиненная в самом театре-клубе о тех, которые приходят в

Но многие, став профессионалами, возвращаются в родной театр-клуб теперь уже в качестве воспитателей. Это и актер С. Воробьев, и театральный С. Трессер, и театральные художники М. Смирнова и О. Игнатова.

А многие остаются принципиально артистами «Субботы», чтобы по вечерам, после трудового дня, раскрыть себя в искусстве театра, найти дружеский круг общения. И постоянные гости «Субботы» полюбили их талант, оценили мастерство артистов Молодежного экспериментального А. Смирновой, И. Лелюх, А. Рычагова, А. Молотова и других.

Народный театр «Суббота» вступает в свой 15-й сезон. Предстоит выступления с творческим отчетом в Москве. И это особенно ответственно. Мы хотим, чтобы зрители находили у нас тепло общения, праздник чувств, обретали молодость и веру в любительский театр.

Е. АРХИПОВ,
студент ЛИТМО, председатель совета народного театра-клуба «Суббота»



Работы

● Измерив габаритные размеры рыбы и сравнив их с имеющимися в памяти шаблоном, робот сортирует рыбу по породам. Изобретена машина в Дальневосточном политехническом институте им. В. В. Куйбышева.

● Импульсное устройство с программным управлением по заданному маршруту проведет электокар без водителя. В Институте биокибернетики и инженерной бионики Польской академии наук это устройство вмонтировали в пол кара.

● Механический гипнотизер, изобретенный в СССР, имеет заленную панель с мигающей цветом-музыкой зеленого и серебристого цветов. Специально подобранные звуковые эффекты способствуют успокоению нервной системы, а также глубокому и спокойному сну.

● В Берлине шесть роботов «работают» дегустаторами питьевой воды. Они периодически берут пробы и сообщают данные на центральный диспетчерский пункт водного хозяйства столицы.

● Робот с микропроцессором, разработанный в Софийском институте технической кибернетики и робототехники, различает цвета и их оттенки. Установлен он на табачной фабрике и при помощи пневматического сборника разделяет листья на сортовые фракции.

● Фирма «Тральфа» [Норвегия] создала робота для окраски деталей методом напыления. Его система управления имеет рукоятку для ручного обучения. Однако роботом этот малярный аппарат назван не случайно: только первое изделие красится вручную. Автомат запоминает [записывает на магнитную ленту] все движения опытного рабочего, после чего «упражняется» в приобретенных навыках на серийных изделиях.

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-18167 Заказ № 9039
Ордена Трудового
Красного Знамени
типография им. Володарского
Лениздата,
Ленинград,
Фонтанка, 57.

НОВИЧКИ ВХОДЯТ сюда с третьего: предстоит конкурс. Молодежный экспериментальный театр-клуб «Суббота» объявил очередной прием в актерскую сту-

дию и группу театра. Вот почему по средам и субботам здесь так много молодежи. Охотно «Суббота» принимает в свои ряды и ребят-гитаристов. Здесь им раздолье: спектакли театра-клуба почти все музыкальные.

Новички актерской секции включаются прямо в спектакли — таков оправдывший себя метод «Субботы», не признающей застяжных студийных «обывканний». Вместе с поступающими волну-

Студенческие досуги

Финансовую помощь О. Русалиновой, и дебют новичка нынешнего приема товароведа Т. Шаталовой.

НАЗЫВАЮ ИМЕНА участников нашего театра-клуба. Но ведь они не только исполнители ролей. Они, как и принято в «Субботе», сочинители и герои своих

жизни подростками «из подворотни» и обретают зрелость, понимания своего места в жизни.

Идут годы. «Суббота» играет о себе. Прежние наши воспитанники уже оказываются на сценах ленинградских театров, выступают в дипломных спектаклях ЛГИТМиКа, в том числе и в популярном «Ах, эти звезды...». Спектакли субботовца режиссера С. Спивака можно увидеть в театре имени Ленинского комсомола.