



Кадры

ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 27 (1404) Вторник, 19 декабря 1989 г. Выходит с 1931 года Цена 2 коп.

Навстречу 60-летию ЛИТМО

Летопись ждет авторов

В газете «Кадры приборостроения» № 23 от 8.11.89 в статье «Память должна сохраниться» совет ветеранов института выступил с инициативой о публикации на страницах газеты материалов, посвященных истории ЛИТМО. Инициатива была поддержана ректоратом и вылилась в работу по написанию истории ЛИТМО.

Решением ректората института для определения направления поиска и сбора материалов по истории ЛИТМО, их систематизации, а также консультаций исполнителей создается рабочая группа в составе:

председатель — А. Жаров, кандидат военно-морских наук, доцент военной кафедры, председатель совета ветеранов института;

члены: Г. Погарев, доктор технических наук, профессор кафедры конструирования и производства оптических приборов, ветеран института; Н. Белаяев, ветеран института; И. Ильин, кандидат исторических наук, доцент, ветеран института; Л. Смирнова, ветеран института; З. Степанова, сотрудник НИЧ, ветеран института; М. Потева, кандидат технических наук, доцент, декан ФПКП, председатель общественной редакционной газеты «Кадры приборостроения».

Рабочей группе предстоит решить следующие задачи:

- собрать материалы по истории института до 30.06.90 г.;
- подготовить краткий исторический очерк объемом до двух

авторских листов (срок исполнения 30.11.90 г.).

— подготовить монографию по истории института объемом 20—25 авторских листов (срок исполнения 30.08.91 г.).

Своевременное и качественное исполнение задуманного во многом будет зависеть от того, насколько ответственно отнесутся к этой работе деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений, непосредственные исполнители.

Попытка написать историю ЛИТМО была предпринята и ранее. Например, еще в 1984 году был создан авторский коллектив под руководством профессора А. Карасева, который проделал определенную работу по сбору материалов, касающихся истории института, но до конца дело не довел. Эти материалы не были обработаны и изданы.

В связи с этим, на первом этапе работы ответственным исполнителям предстоит восстановить собранные материалы по истории кафедр и подразделений, а где они не были собраны — создать их заново с момента возникновения института до наших дней. Эти материалы после соответствующей обработки рабочей группой будут сданы в архив института на постоянное хранение.

На втором и третьем этапе работы предстоит подготовить сначала краткий очерк, а уже на его

основе написать монографию по истории ЛИТМО.

Большую помощь в написании истории института могут оказать ветераны института. В зависимости от полноты собранных материалов возможно появится необходимость в создании отдельной брошюры «ЛИТМО в воспоминаниях современников» или «Ветераны ЛИТМО вспоминают».

Неплохо было бы, если и комитет ВЛКСМ подключился к работе по созданию труда по истории института. В частности, помог собрать материалы в «Книгу памяти», куда вошли бы фамилии сотрудников, отдавших жизнь за нашу Родину в Великой Отечественной войне.

Свой посильный вклад в историю ЛИТМО могли бы внести работники библиотеки, учебного отдела, НИЧ, архива, разработав библиографический указатель, куда вошли бы книги, статьи, диссертации и другие труды, освещающие различные стороны жизни института с момента его основания.

Есть надежда, что каждый профессор, доцент, преподаватель, ответственные исполнители и студенты института проникнутся идеей написания истории ЛИТМО. Согласитесь, если не сделать это сегодня, завтра многое может быть утеряно.

А. ЖАРОВ,
председатель совета ветеранов института

ДОРОГИЕ ЛЕНИНГРАДКИ!

Вы хорошо понимаете, в какое сложное время мы живем. Сейчас наша страна выходит на второй этап политической реформы. Уже началось выдвижение кандидатов в депутаты республиканских, областных, городских, районных Советов. Для будущего страны, для будущего наших детей очень важно, какую позицию займем сейчас мы с вами, женщины. Позицию сторонних наблюдателей, которые ждут, что все само собой изменится: появятся товары и продукты, пойдет на убыль преступность, лучше станут наши здравоохранение и образование. Нет, ничего не изменится само собой — мы теперь хорошо это поняли. А, значит, нам женщинам, надо активнее, энергичнее работать во всех сферах общественной жизни, занимать позицию творческую.

У женских советов есть право выдвигать своих кандидатов. Каким это должны быть женщинами! Разумеется политически смелые, порядочные, честные, целенаправленные, знающие людей, и умеющие вести с ними диалог.

Для женсоветов период выборной кампании — это период самоутверждения. Мы должны заявить о себе, как о активной общественной силе, заставить всех без исключения считаться с нашим мнением!

Безмолвствовать, отмалчиваться сейчас безразвратно!
ИЗ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ЖЕНЩИН

В конце ноября наш институт посетила делегация оптического факультета университета Цинхуа Китайской Народной Республики во главе с профессором Лянь Синьвэнь. Наш корреспондент

Международные

СВЯЗИ

КОЛЛЕГИ ИЗ ЦИНХУА

И. Селиванова взяла интервью у члена делегации. В беседе участвовали профессор Чжан Хунчэн, Ли Дачень, Ин Чуньюнь, и главный инженер факультета точных приборов и механики Динь Боцой.

— Профессор Лянь, расскажите, пожалуйста, о цели вашего визита.

— Мы приехали в Ленинград, в частности в ЛИТМО, во-первых, чтобы своими глазами увидеть, как работают наши ленинградские коллеги, познакомиться с научно-исследовательской работой института и учебно-воспитательным процессом, во-вторых, что, на наш взгляд, не менее важно, для дальнейшего укрепления дружбы между нашими народами.

Конечно, чтобы дружить, нужно прежде всего хорошо узнать друг друга. Поэтому я хочу немного рассказать о нашем университете.

Университет Цинхуа создан в Пекине в 1911 году. Это было сначала училище, основной целью которого была подготовка учащихся для дальнейшего обучения в университетах США. В 1919 году училище преобразовано в университет Цинхуа. Он объединял пять институтов: сельскохозяйственный, юридический, институт культуры, физический и политехнический.

Наш университет является известным и признанным в Китае и мире учебным заведением. В нем работают ученые и специалисты с мировыми именами. Также, к примеру, как математики Жан Дингун, Чэн Синшэн и физик У Юшнь — лауреаты Нобелевской премии. В 40-е годы они создали лабораторию, которая стала базой по изучению электрической физики в Китае.

В 1952 году наш университет перестроился и сейчас вместо института мы имеем 20 факультетов. Недавно создан новый факультет — управление экономической.

На факультете точных приборов и механики, в который входит кафедра оптических приборов, нами представляемых, обучается около 700 студентов.

— Как давно началось сотрудничество между ЛИТМО и вашим факультетом?

— Давно, еще в 50-е годы, когда ЛИТМО принял на обучение китайских студентов. Затем был перерыв. В прошлом году ваш ректор Г. Новиков был в Пекине, нашем университете, и вновь началось налаживание контактов. Сейчас мы подписали протокол, в котором оговариваются формы взаимного сотрудничества, он станет основой будущего догово-

ра. Это, в частности, обмен информацией, участие в совместных научно-исследовательских работах, обмен студентами и аспирантами, создание совместных кооперативов и предприятий.

Есть достижения у ЛИТМО и у нас. У вас в оптике, у нас в технике, компьютерах, вычислительных системах. Я думаю, если мы объединим усилия, то от этого выиграют обе стороны.

Наш факультет наладил сотрудничество с учеными Токийского политехнического института. Недавно побывавшая японская делегация высоко оценила некоторые наши разработки. После этого посещения профессор Ли Дачень был приглашен в Токио для чтения курса лекций.

Но особую роль мы отдаем контактам с Советским Союзом, с вашим институтом. Причин много, одна из них — исторические традиции, которые до сих пор живы в наших народах. И мы надеемся, что связи будут развиваться и крепнуть день ото дня, приобретать разнообразные формы.

— Профессор Чжан, вы заместитель декана факультета, по характеру своей должности занимаетесь проблемами студентов. Интересно узнать об отношении к учебе китайских студентов, как они проводят свободное время?

— Всего в Цинхуа обучается 12 тысяч студентов. Учатся хорошо, старательно. Если и встречаются отстающие, то это единицы. Учеба — днем, а вечером, как и ваша молодежь, бегут на дискотеку, танцы — теперь они у нас разрешены.

Добавлю, что в этом году конкурс среди абитуриентов на наш факультет был два человека на место.

— Выходит ли в университете газета?

— Да, она называется «Новое Цинхуа» и пользуется популярностью, как среди сотрудников, так и студентов.

— В ЛИТМО уже много лет идет борьба с курением в стенах института, но, по-моему, малоуспешная. Есть ли такая проблема у вас?

— Ну, она не стоит особо остро. Одна треть студентов факультета — девушки, они вообще не курят. Юноши курят в специально отведенных комнатах, в аудиториях и коридорах это делать запрещено. К курящим преподавателям подход не такой строгий.

В заключение беседы хочу от имени нашей делегации передать наилучшие пожелания студентам и всем работникам института.

З. ЯКУНИНА

● АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

ЗАКРЫВАЙТЕ ФОРТОЧКИ!

Осень в этом году в Ленинграде была достаточно теплой и, казалось, что никогда не выпадет снег. Но холода наступили, и у хозяйственников прибавилось забот.

О том, как институт подготовился к зиме, мы попросили рассказать главного инженера Владимира Николаевича Легкобыта.

— Владимир Николаевич, будем мы мерзнуть этой зимой?

— Делается все возможное по обеспечению нормальной работы отопительных систем, но не все зависит от нас. Так в здании на Гринцова, которое не имеет своей котельной и обслуживается городом, в связи с заменой труб теплоцентрали до конца года будет прохладно. Тепло туда подается по временному наземному трубопроводу, сечение труб которого меньше положенного. В здании будет поступать процентов 70 необходимого тепла.

Что касается студгородка на Виземском, там дела обстоят хорошо, отопительная система про-

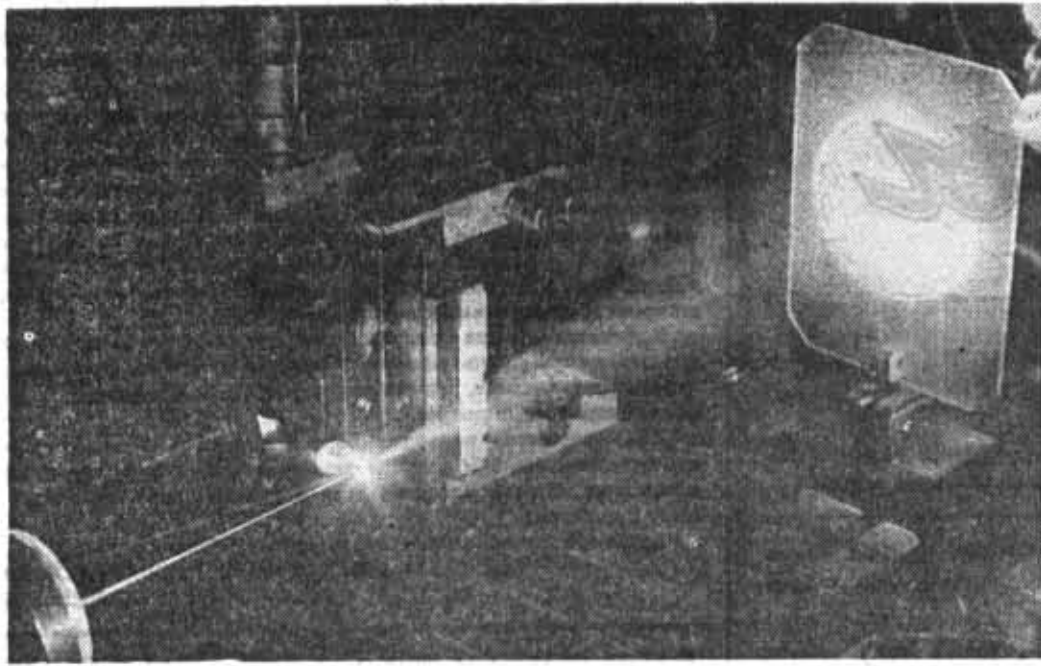
взданна на Саблинской — собственная котельная. Еще летом были выполнены необходимые работы, проведены дублирующие системы. Но зданию 20 лет, а значит, и система отопления свой век отработала и требует капитального ремонта. Мы же занимаемся латаньем дыр, так как на капитальный ремонт нет ни сил, ни материалов. И непонятно, когда они появятся. Очень плохо с оборудованием, в городе практически невозможно достать ни труб, ни батарей. Не лучше и с обслуживающим персоналом. Никто не идет работать на 90—100 рублей. Приходится изворачиваться, искать пути дополнительной оплаты.

Есть еще не зависящие от обслуживающего персонала причины выстуживания помещений. Посмотрите в окно. Видите, форточки открыты! Домой вечером пандете — тоже будут открыты. Сотрудники оставляют их открытыми и на выходные дни. Открытая в сильный мороз форточка становится причиной многих ава-

рий. Мы стараемся, забываем цели, ремонтируем двери, кровлю, чтобы было тепло, а люди не думают даже о собственном комфорте. В особенности это касается здания на Саблинской. Современные большие окна, неплотно прилегающие входные двери — здесь особенно бережно нужно относиться к теплу. И еще. Из-за тесноты, с которой нам приходится мириться, во многих комнатах отопительные радиаторы заставлены приборами, шкафами, заложены всякой всячиной. Во-первых, к ним не подобраться в случае аварии, во-вторых, нарушается тепловой режим в помещении.

Вот и получается, что настоящий капитальный ремонт отопительной системы сделать не можем, и тепло беречь не умеем.

Пользуясь случаем, обращаюсь ко всем сотрудникам и студентам: берегите тепло! А мы, со своей стороны, позаботимся о том, чтобы оно было.



Создание принципиально новых источников оптического излучения — лазеров — существенно изменило представления о возможностях оптических приборов. Благодаря им возникли новые области фундаментальной и прикладной оптики.

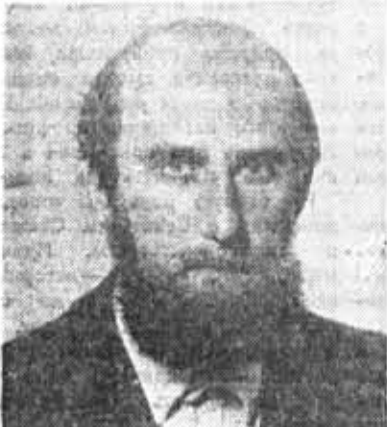
С появлением лазеров стало не только принципиально, но и практически возможно осуществить восстановление волнового фронта (голографию), оптическую связь, локацию и дальнометрию, зондирование атмосферы и океана. Благодаря лазерам намечались революционные изменения в медицине. С их помощью можно удалять камни из почек и другие внутренние орга-

нелии разрабатываются обладающие мировым приоритетом методы лазерного формирования оптических элементов, комплексов физико-химических методов, направленных на замену фотографических и фотохимических процессов лазерными. В перспективе — создание вертикально-интегрированных структур ИС методами лазерного осаждения из газовой фазы, разработку процессов лазерной термо- и фотохимии и другие оригинальные направления.

В XII пятилетке перед нашей наукой стоят огромные задачи в области лазерных технологий. В числе первых 16-ти создан межведомственный научно-технический комплекс по лазерной технологии и технологическим лазерам (МНТК ЛТ) во главе с научно-исследовательским центром технологических лазеров АН СССР. На МНТК ЛТ возложены задачи обеспечить опережающее развитие ЛТ в нашей стране.

логии разрабатываются обладающие мировым приоритетом методы лазерного формирования оптических элементов, комплексов физико-химических методов, направленных на замену фотографических и фотохимических процессов лазерными. В перспективе — создание вертикально-интегрированных структур ИС методами лазерного осаждения из газовой фазы, разработку процессов лазерной термо- и фотохимии и другие оригинальные направления.

ЛИТМО один из немногих вузов, вошедших в Межотраслевую научно-технический комплекс лазерной технологии и участвующих в комплексных программах научно-технического прогресса



ЗАГЛЯДЫВАЯ В XXI ВЕК

нелии, «бляшки» из кровеносных сосудов, проводить бескровные операции на кровеносных органах. Лазерные устройства позволяют управлять скоростью, направлением и зоной химических реакций, изменять структуру и физико-химические свойства поверхности твердого тела. Это относится не только к конструкционным, но и к электронным, а также к оптическим материалам. Используя лазеры, можно герметизировать корпуса микроприборов, сваривать детали автомобилей и других машин, упрочнить металлорежущий инструмент и технологическую оснастку, сверлить отверстия в алмазных фильтрах и рубиновых часовых камнях, настраивать интегральные схемы со сверхвысокой степенью интеграции, монтировать точнейшие электровакuumные приборы после вакуумирования в стеклянных баллонах, изготавливать печатные формы высокого качества, собирать электродвигатели прямо на ходу, строить адаптивные системы управления металлорежущими станками.

Этот далеко не полный перечень лазерных технологий (ЛТ) позволяет согласиться с прогнозом лауреата Нобелевской премии академика А. М. Прохорова о том, что ЛТ станет ведущей технологией XXI века.

Уже сейчас лазерная технология, несмотря на свою молодость (ей нет еще и 25 лет), занимает в

Большое место занимает ЛТ в важнейшей комплексной программе научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года, принятой руководителями стран социалистического содружества.

ЛИТМО принадлежит заметная роль в становлении и развитии лазерных технологий в нашей стране. Работы по этому направлению начались в ЛИТМО на кафедре технологии приборостроения еще в 1965 году.

С 1976 года в институте организована отраслевая лаборатория лазерной технологии, и с тех пор ЛИТМО возглавил межотраслевую комплексную программу по исследованию взаимодействия лазерного излучения с пленочными покрытиями, разработке промышленных лазерных установок для обработки пленочных элементов, их серийному выпуску и освоению в производстве.

Результаты этой работы привели к повышению точности ряда сложных, в том числе функциональных интегральных схем (ИС) в 10—100 раз, и переходу на новый уровень их степени интеграции, а также росту выхода годных элементов и производительности труда в 7—10 раз, принося экономический эффект в 100 млн. руб. в год. За комплекс этих работ ряду сотрудников в 1986 году присуждена Государственная премия СССР.

В настоящее время в отраслевой лаборатории лазерной техно-

СЭВ. Наш институт возглавляет подпрограмму по лазерным микротехнологиям, выполняемую рядом организаций и предприятий СССР, ЧССР, ПНР, ВНР.

Для дальнейшего развития работ по ЛТ в ЛИТМО создана комплексная программа, в которой активно участвуют кафедры ТОП и ОП и которая открыта для всех желающих участвовать в работах по ЛТ в любой форме. А точки приложения для кафедр и специалистов ЛИТМО в ЛТ практически безграничны — это взаимодействие лазерного излучения с веществом и создание новых средств управления светом, технологические лазеры и измерения лазерных параметров, оптические системы формирования лазерного пучка и системы сканирования, автоматизация и управление работой лазерных технологических установок и разработка специальной оснастки и т. п.

Лазерная технология — это подлинно дисциплинированное направление, комплексное развитие которого может быть с наибольшим эффектом реализовано в рамках высшей школы, в частности, в стенах такого достойного ее представителя, каким является наш институт.

В. ВЕЙКО,
лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой лазерной технологии, доктор технических наук, профессор

ЗНАКОМЬТЕСЬ:

МОЙ ВЫБОР

«Видишь ли, у нас тут надо бежать изо всех сил, чтобы только оставаться на месте. А если хочешь попасть куда-нибудь, то придется бежать, по крайней мере, в два раза быстрее...»

Л. КЭРОЛЛ. «Алиса в стране чудес»

Я отрицательно отношусь к кин-либу нраву. Но тем не менее на III—V курсах несколько раз я испытывал острую необходимость в деловой помощи, в том, как лучше определить себя. Пройдя через сложность попыток разобраться в окружающей обстановке, через испытания поисков лучшего варианта, через горнило комиссий по распределению я понял, что распоряжаться собственной судьбой надо крайне осмотрительно и обоснованно. Рискуя предложить несколько принципов, правильность которых я проверил на себе, наблюдаю за своими однокурсниками.

Наше общество находится в экономической и социально неустойчивой ситуации. Как правило, в такие моменты все процессы общественной жизни резко ускоряются, правила изменяются в ходе самой игры, подчас непредсказуемо. С головокружительной быстротой происходят вертикальные перемещения по социальной лестнице отдельного человека, рывки вперед и отставания конкурентов предприятий, институтов, кафедр, кооперативов.

Для того чтобы реально иметь возможность заниматься интересующими тебя научными проблемами и при этом содержать семью на свою зарплату, чувствовать себя социально перспектив-

ным и защищенным человеком, необходимо приложить максимум усилий в минимуме направлений, а именно:

— оценить общее состояние и перспективы областей, совпадающих и смежных с собственной сферой будущей деятельности;

— найти активно работающую группу людей, обладающих реальной перспективой, деловой хваткой (НИИ, КБ, кафедры вузов, кооперативы) и включиться в ее деятельность;

— стараться догонять в работе лучших и устанавливать непосредственные контакты с известными специалистами.

Для своей социальной реализации я выбрал кафедру лазерной технологии. Здесь совершены глубокие порывы в еще неисследованные области, имеющие мировое научное значение. На кафедре внимательное отношение к студентам, преподавание ведется на высоком уровне, учебные планы подготовки согласуются с конкретными направлениями работы студентов на кафедре. Доброжелательная и открытая атмосфера, которая царит в творческом коллективе, последний аргумент в пользу сделанного мной выбора.

П. ФОМИЧЕВ,

инженер кафедры ЛТ, выпускник ЛИТМО 1989 г.

КАФЕДРА ЛТ ЭТО — ИНТЕРЕС, НАДЕЖНОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВА



Инженер кафедры Александр Шакоп за макетированием схемы компаратора для фотодиода.

КАФЕДРА ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

СПЛАВ УЧЕБЫ И НАУКИ

Для того, чтобы разыскать кафедру лазерной технологии, мне пришлось подняться почти на крышу старого корпуса главного здания. Тесные помещения с изобилием приборов, маленькая лекционная аудитория, сводчатые невысокие потолки — все это не оставляло впечатления научного размаха, не ассоциировалось с грандиозными задачами и открытиями.

Сотрудники кафедры были погружены в свои повседневные дела. Я обратилась к милостивой хрупкой женщине с просьбой помочь мне узнать все самое интересное о жизни кафедры. Так я познакомилась с заведующей лабораторией лазерной технологии Галиной Владимировной Иогансен. Ну, а Галина Владимировна любезно познакомилась со мной с другими сотрудниками и посоветовала в первую очередь обратиться к заведующему кафедрой Вадиму Павловичу Вейко. Неоднократно после, по многим мелочам мне стало ясно, что «погоду» на кафедре делает Вадим Павлович, и не только в науке. Человек исключительно деловой, обладающий потрясающим чутьем на все новое, азартный, любящий рисковать и способный побеждать, он действительно заслуживает это подчеркнуто уважительное отношение к себе.

Знакомство с В. Вейко состоялось позже, а в этот день более подробно о работе и жизни кафедры мне удалось поговорить с научным сотрудником Галиной Кирилловной Костюк.

— Галина Кирилловна, какова история создания кафедры?

— В 1972 году была создана отраслевая лаборатория лазерной технологии при общетехнической кафедре технологии приборостроения. В 1983 году лаборатория была переведена во вновь образованную кафедру охраны труда и окружающей среды, которую возглавил доктор технических наук, профессор Вадим Павлович Вейко. В ноябре 1988 года ученым советом института было принято решение о переориентации общетехнической кафедры ОТиТООС в выпускающую кафедру лазерной технологии в связи с необходимостью подготовки инженеров по лазерной технологии и оборудованию.

— Значит вы теперь занимаетесь не только научными проблемами, но и подготовкой студентов?

— Да, и довольно успешно. В 1989 году наша кафедра выпустила первых специалистов: Павла

Фомичева и Олега Гашкова. Очень хорошие ребята. Оба закончили институт с отличием. Павел поступил в аспирантуру и остался на кафедре. Олег, к сожалению, из-за отсутствия ленинградской прописки вынужден был распределиться в филиал Государственного оптического института имени С. И. Вавилова в Сосновом Бору. Но нам бы очень хотелось на будущий год увидеть его нашим аспирантом.

Вообще отношение к студентам на нашей кафедре, на мой взгляд, очень хорошее. С каждым студентом персонально занимается один из сотрудников кафедры. То есть индивидуальный подход. Курс лекций читают прекрасные специалисты, в первую очередь, заведующий кафедрой, профессор В. Вейко; ведущий научный сотрудник ГОИ, доктор физико-математических наук, лауреат Государственной премии М. Либенсон; старший научный сотрудник, кандидат технических наук А. Кайданов и сотрудники нашей кафедры — кандидат физико-математических наук Г. Шандыбина, кандидат технических наук Е. Шапо и другие. В проводимых научных семинарах участвуют и ученые стран СЭВ. Исключительно добросовестно относятся к студентам профессор В. Вейко. Знает чем живет и дышит каждый обучающийся на кафедре студент. Приобретаемая у нас специальность — специальность будущего. Область лазерных технологий пока еще исследована недостаточно. Поэтому нет ничего удивительного в том, что большинство работ кафедры обладают существенной новизной.

— Над какими научными проблемами работает коллектив сейчас?

— В настоящее время работы ведутся по трем основным направлениям: первое — обработка тонких пленок (пьезокварцы, резонаторы, шкалы и сетки) и создание фотосаблонов на новых полимерных материалах (руководитель Геннадий Александрович Котов — старший научный сотрудник, и Борис Михайлович Юркевич — старший научный сотрудник, кандидат технических наук); второе — обработка стеклообразных материалов (руководитель Евгений Борисович Яковлев — старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук), третье — отделение загрязнения окружающей среды (руководитель Аркадий Иванович Сербин — доцент, кандидат технических наук). Все

группы занимаются как теоретической и научно-исследовательской, так и конструкторской деятельностью.

— Как давно на кафедре ведутся работы со стеклообразными материалами?

— До 1980 года лаборатория лазерной технологии занималась преимущественно обработкой тонких пленок, а в 1981 году нами впервые была предпринята попытка воздействовать излучением двуокиси углерода лазера на пористое стекло. С тех пор эта тема занимает все большее место в объеме работ кафедры. Важно отметить, что уровень этой работы соответствует мировому техническому уровню, и что данная технология защищена 8-ю авторскими свидетельствами, ряд которых в ближайшее время предполагается патентовать в Японии и ФРГ. С нашей стороны

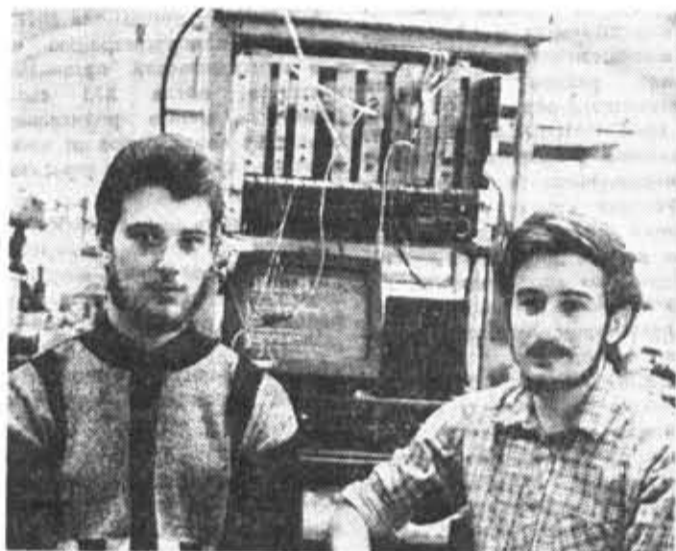
скам институте имени С. И. Вавилова и в Могилеве, в отделении Академии наук БССР.

— Как и кто финансирует лабораторию?

— Наша лаборатория хозрасчетная, и учитывая несовершенство нашей экономической системы, можно представить себе, в каких условиях нам приходится работать. Чтобы выжить, беремся за любую работу. Не имея средств даже на хорошее оборудование, мы вынуждены решать узкие, прикладные задачи. Но надо смотреть дальше, и для этого нужны серьезные капиталовложения.

— На одной из дверей вашей кафедры есть надпись: «Отчетом сыт не будешь». Направляется вопрос о заработках. Сколько получают рядовые сотрудники кафедры?

— Наши оклады оставляют же-



Активно участвуют в научных разработках кафедры инженер Алексей Кромни и дипломант Михаил Аббакумов.

Фото: А. КОРОТАЕВА

прикладываются все усилия, чтобы выйти на мировой рынок, на самый престижный уровень. Но здесь мы сталкиваемся с массой проблем. Самое же главное, что в СССР нет пока базы для использования того, чем мы занимаемся. Мы вынуждены продавать свои разработки, которые будучи реализованными в других странах, вернутся к нам через некоторое время по двойной, тройной цене.

В июне-июле этого года на XV международном конгрессе по стеклу сотрудниками нашей кафедры были сделаны два доклада, которые произвели очень хорошее впечатление на специалистов данной области техники, многие из которых побывали в нашей лаборатории.

— Где еще в Советском Союзе занимаются подобными проблемами?

— В Государственном оптиче-

ском институте имени С. И. Вавилова и в Могилеве, в отделении Академии наук БССР.

— Как и кто финансирует лабораторию?

— Наша лаборатория хозрасчетная, и учитывая несовершенство нашей экономической системы, можно представить себе, в каких условиях нам приходится работать. Чтобы выжить, беремся за любую работу. Не имея средств даже на хорошее оборудование, мы вынуждены решать узкие, прикладные задачи. Но надо смотреть дальше, и для этого нужны серьезные капиталовложения.

— На одной из дверей вашей кафедры есть надпись: «Отчетом сыт не будешь». Направляется вопрос о заработках. Сколько получают рядовые сотрудники кафедры?

— Наши оклады оставляют же-

В. ЯКУНИНА,
корреспондент газеты

НОВЫЕ КНИГИ

В библиотеку поступила следующая литература по технике:

Шен И. Р. Принципы нелинейной оптики. Пер. с англ. — М.: Наука, 1989.

Герасимов Б. И. Глишкин Е. И. Микропроцессорные аналитические приборы. — М.: Машиностроение, 1989.

Уотермен Д. Руководство по экспертным системам. Пер. с англ. — М.: Мир, 1989.

Трансформаторы тока. Афа-

насьев В. В., Адоньев Н. М., Кибель В. М. и др. 2-е изд. перераб. и доп. — Л.: Энергоатомиздат, 1989.

Соловьев Г. Н., Никитин В. Д. Операционные системы ЭВМ: Учеб. пособие. — М.: Высш. шк., 1989.

Задков В. Н., Пономарев Ю. В. Компьютер в эксперименте: Архитектура и программные средства систем автоматизации: Учеб. руководство. — М.: Наука, 1989.

Партнеры

за рубежом

Кафедра ЛТ имеет давние и прочные контакты с зарубежными научными центрами. Партнерами кафедры являются:

— Софийский университет
— Пловдивский университет
— Чехословацкий Высший Устав механизации и автоматизации

— Институт физики плазмы лазерного микросинтеза (Польша)

— Венгский центральный институт физических исследований

— Высшее Техническое училище (г. Ильменау, ГДР)

Недавно кафедра возглавила контракт с ЮНИДО (организацией содействия промышленному развитию при ООН) по созданию центра оптической и лазерной технологии в Дамаске (Сирия).

По плану сотрудничества выполняются совместные научные исследования и разработки, ведется обмен научными сотрудниками.

Признание

достижений —

Государственная

премия

Выполнение работы, отмеченной Государственной премией СССР в области науки и техники позволило:

— Создать научные и технические основы лазерной обработки пленочных элементов.

— Впервые в мировой практике разработать микропроеционные оптические схемы лазерной обработки, обеспечивающие в конечном счете решающие преимущества отечественных установок перед зарубежными в точности обработки.

— Впервые в мировой практике разработать основы теории точности лазерной обработки пленочных элементов. Реализация этой теории обеспечила минимальные термические, гидродинамические, оптические погрешности и термонапряжения в зоне воздействия, в результате чего лазерный луч стал универсальным инструментом сверления, фрезерования, и гравировки пленочных покрытий.

— Впервые в отечественной практике создать и освоить серийное производство специализированных технологических лазеров для обработки пленочных элементов с лучшими в мире параметрами среди приборов подобного типа.

— Создать четыре функциональных ряда автоматизированного прецизионного технологического оборудования, содержащих в общей сложности 25 типов лазерных установок и оснастить этим оборудованием свыше 200 предприятий народного хозяйства страны и стран-членов СЭВ.



На снимке: Гость кафедры профессор Технического университета японского города Нагоя Кацумаса Мацусита с профессором В. Вейко и старшим научным сотрудником Г. Костюк.

Студенческая трибуна

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

XXXI отчетно-выборной конференции комсомольской организации ЛИТМО

Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз молодежи подошел в своем развитии к черте, за которой само его существование становится проблематичным. Только коренная реконструкция Союза, ориентированная на создание демократической общественно-политической организации молодежи в демократическом обществе, способна поправить положение. Конференция комсомольской организации ЛИТМО выступает за скорейшее принятие отвечающей интересам комсомольцев Программы ВЛКСМ и обновленного Устава. Конференция считает необходимым активное участие ВЛКСМ в политической жизни в частности, в кампании по выбору народных депутатов РСФСР и местных Советов.

Вместе с тем конференция считает, что первоочередное внимание вузовский комсомол должен уделять социально-экономическим проблемам студенчества, защита прав и интересов студентов-комсомольцев.

Конференция постановляет:

1. Признать работу комитета ВЛКСМ ЛИТМО за отчетный период удовлетворительной.

2. Определить основные направления деятельности комсомольской организации ЛИТМО:

— СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ, т. е. создание хозрасчетных центров, подразделений, студенческих бригад и т. п. с це-

лью привлечения комсомольцев к общественно полезному труду в свободное время для решения конкретных хозяйственных задач и предоставлении им возможности дополнительного заработка.

— ПОЛИТИЧЕСКОЕ, т. е. организация постоянной работы политклуба, проведение дискуссий с различными общественно-политическими группировками, участие в выборной кампании, создание отрядов ОКОД на хозрасчетной основе с целью привлечения комсомольцев к общественной жизни, политическому образованию, работа по охране общественного порядка.

— ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ, т. е. заключение прямых договоров с молодежными организациями зарубежных стран об обмене группами молодежи для проведения встреч, дискуссий, участия в спортивных соревнованиях, научных студенческих конференциях, организациях работы интерклуба в общежитии.

— РАЗВИТИЕ СОУПРАВЛЕНИЯ через работу со студентами — членами ученых советов, совета вуза, привлечения студентов к созданию самоуправляемой структуры в студгородке.

— ОРГАНИЗАЦИОННОЕ, т. е. привлечение каждого комсомольца к интересующей его работе: набор, обучение и расстановка кадров и т. д.

3. Утвердить следующую структуру комсомольской организации ЛИТМО:

— комсомольская организация группы
— бюро ВЛКСМ специальности
— комитет ВЛКСМ ЛИТМО

На уровне факультета координационную работу осуществляет совет секретарей.

4. Для определения текущих целей и задач комитету ВЛКСМ не реже одного раза в семестр проводить собрания представителей первичных комсомольских организаций.

5. Комитету комсомола ЛИТМО провести перерегистрацию членов комсомольской организации института после XXI съезда ВЛКСМ с целью радикального очищения своих рядов от комсомольцев, фактически утративших связь с организацией.

6. Считать целесообразным провести по итогам перерегистрации внеочередную конференцию к/о института с целью определения ее организационной структуры, конкретной программы деятельности и отношения к другим молодежным организациям.

7. Комитету ВЛКСМ обобщить предложения по изменению Устава ВЛКСМ и направить их в адрес XXI съезда ВЛКСМ.

8. Продлить полномочия делегатов конференции с тем, чтобы в мае 1990 года провести общеполитическую конференцию для рассмотрения итогов XXI съезда ВЛКСМ и решения внутрисюзовных проблем.

Развернулась дискуссия

НЕ БЕЖАТЬ С «ПОЛЯ БОЯ»!

Чем была вызвана необходимость введения студентов в ученический совет? Ответ очевиден — кто же лучше, чем студенты может определить, кого назначать на важные стипендии, как наладить работу общежития, организовать учебный процесс, функционирование библиотеки и столовой, наконец, оценить уровень того или иного преподавателя? Студентам — членам ученых советов даны огромные права в решении всех вопросов жизни института.

Кроме того, участие в работе совета позволяет студентам уже в процессе учебы приобщиться к научной деятельности вуза, послушать прекрасно подготовленные доклады, ознакомиться с достижениями института на самых передовых рубежах науки.

К сожалению, нельзя не отметить, что некоторые студенты — члены ученического совета проявляют непонимание всей важности и значимости своего участия в работе совета, пропускают их. А ведь практически на каждом заседании происходит борьба мнен-

ий преподавателей и студентов, поэтому отсутствию на нем равнозначно побегу с «поля боя». Конечно, нельзя не отметить доброжелательного отношения «взрослых» членов ученического совета, поэтому в этой борьбе победа празднует разумный компромисс.

Возможно, что рассеянность студентов можно объяснить высокой степенью общей безответственности и отсутствием гласности: основная масса студентов фактически не знает о работе совета, принятых решениях.

Сейчас необходимо обновить составы студенческих фракций ученых советов института и факультетов. Верю, что вновь избранные студенты будут более компетентными и напористыми в решении принципиальных вопросов нашей жизни, на деле покажут силу студенческого самоуправления.

О. ЩЕРБИНИН,
студент 240-й группы

Состав

комитета

ВЛКСМ ЛИТМО

НИКОЛАЕВ СЕРГЕЙ — секретарь комитета ВЛКСМ

ИВАНОВ ОЛЕГ — заместитель секретаря по идеологической работе

КОСМАЧЕВСКИЙ АНДРЕЙ — заместитель секретаря по идеологической работе

УСТИНОВ ДМИТРИЙ — заместитель секретаря по социально-экономическим вопросам, начальник подготовительного штаба трудовых дел

ПОДЛИПЕНЦЕВ ИГОРЬ — ответственный за агитационно-пропагандистскую деятельность

ИВАНОВ АЛЕКСЕЙ — заместитель секретаря по факультетской точной механике и вычислительной технике

ФЕДОРОВ СЕРГЕЙ — заместитель секретаря по оптическому факультету

СОЛУНИН АНАТОЛИЙ — заместитель секретаря по инженерно-физическому факультету

ПЕТРОВ ИГОРЬ — заместитель секретаря по международной работе

НОВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Инициативная группа комсомольцев обращается к членам ВЛКСМ института с просьбой оказать поддержку новым инициативам, направленным на усиление студенческой самостоятельности и основанной на анализе современных реалий, а не мышления кастового комсомольского аппарата, который долгое время сознательно игнорировал возможности молодежи как значительной политической силы страны.

Комсомольское собрание любого уровня может и должно стать местом обсуждения и решения вопросов, касающихся молодежи. Обладая мощной финансовой, организационной структурой, комсомол обязан обеспечить и социальную защиту каждого своего члена, учесть его интересы и мнение.

Наш проект предполагает самое тесное взаимодействие между избираемыми комсомольскими органами и их избирателями. Мы предлагаем избрать общеполитический совет из представителей всех комсомольских организаций на выпускающих кафедрах. Они должны стать люди мыслящие творчески, принципиально способные на самостоятельные решения и пользующиеся авторитетом на своей кафедре. Этому «Совету пятнадцати» предстоит целиком определять направление деятельности вузовского комсомола. Каждый студент или группа получит возможность отстаивать свои интересы через своего представителя в совете, требуя у него затем отчета.

Самая ответственная часть нашего проекта — принцип отношения между комитетом ВЛКСМ и советом. Для устранения ошибок прошлых лет мы предлагаем оставить комитету ВЛКСМ лишь исполнительную власть, уничтожив ту социальную и политиче-

скую аморфность решений, которая ему свойственна. Инициатива секретаря комитета будет заключаться не только в грамотной реализации предложений совета, но и в самостоятельном поиске нерешенных проблем, которые он, как лицо, наделенное высокой степенью ответственности и обладающее всей полной информацией, обязан ставить на рассмотрение совета.

Организационная структура совета предполагает равноправие всех представителей, а демократичное обсуждение исключит недопозаботку, возможность непродуманных решений.

Для четкого разграничения функций этих двух органов — совета и комитета, мы предлагаем также не вводить в состав комитета членов совета и наоборот.

Мы предлагаем такую систему выборов, на которых последовательно выбираются члены совета (на своих кафедрах), секретарь комитета ВЛКСМ (всеобщим тайным голосованием) и состав комитета ВЛКСМ (на общеполитической конференции комсомольского актива).

Студенты ЛИТМО, не думайте, что мы предлагаем очередную перемену мест слагаемых. Вы должны сами определять политику организации, в которой состоите. Невозможно самоизолироваться от проблем, ограничиться лишь обязательскими спорами о судьбе своей страны. Поддерживая наш проект, вы выступите против того бюрократического механизма, который, воздействуя на вас одними лишь демагогическими приемами, давно утратил уважение.

Члены инициативной группы:
А. ЛОМОВ, 435-я гр., И. КОСИНСКИЙ, 455-я гр., С. ЗАЙЦЕВ, 356-я гр., Ю. ЛАПТЕВ, 625-я гр.

Проект

положения

ОБЩЕИНСТИТУТСКИЙ СОВЕТ

ФУНКЦИИ:

- определяет стратегию действия комсомольской организации ЛИТМО;
- определяет вопросы, требующие рассмотрения в интересах студенческой молодежи института;
- определяет финансовую политику комсомольской организации института;
- имеет право окончательного решения по любому вопросу комсомольской жизни;
- заслушивает отчет секретаря комитета ВЛКСМ и его заместителей в отчетный период или в случае необходимости;
- всемерно поддерживает

конструктивные инициативы действия комитета ВЛКСМ.

ПРАВА:

- может отложить исполнение любого решения комитета комсомола для проведения дополнительных консультаций или отменить его — двумя третями голосов своего состава;
- совет может созывать внеочередную конференцию комсомольской организации ЛИТМО и составлять повестку дня;
- имеет право ставить вопрос перед конференцией о перерегистрации секретаря и членов комитета ВЛКСМ.

В своих действиях совет руководствуется Уставом ВЛКСМ.

ИНФОРМАЦИЯ, ИНФОРМАЦИЯ...

Решением Ученого совета института кафедра философии и научного коммунизма переименована в кафедру философии. Кафедра истории КПСС — в кафедру политической истории XX века.

По представлению комитета ВЛКСМ введены в состав Ученого совета института следующие студенты:

Олег Иванов — зам. секретаря комитета ВЛКСМ, Александр Ви-

ноградов — 231-я группа, Эдуард Лукьянов — 140-я группа, Вадим Мищенко — 130-я группа, Борис Андреев — 240-я группа.

В связи с Международным днем студентов за хорошую учебу, высокие результаты в общественно полезном труде, активную работу в отряде ДНД из 4-процентного стипендиального фонда были премированы лучшие студенты.