



ГОЛОС МАЯ

Солнцем щедрым даль согрета,
Флаги в небе голубом...
Мир! — летит над всей планетой.
Мир! — звучит, как первый гром.
Гром весенний, чистый, майский
Пусть живет у нас всегда.
Здравствуй, наш весенний праздник,
Праздник мира и труда.
Голос мая!
Вот он слышен:
Слава братству всех людей,
Люди мира, плечи ближе,
Рук пожатие теплей!
Пусть весна в сердца стучится,
Пусть в сердцах всегда живут
Эти светлые созвучья:
Мир, Май, Труд!

СОВЕЩАНИЕ главных инженеров промышленных предприятий Ленинграда с повесткой дня «Повышение качества и надежности машин и приборов регуляризацией микрорельефа поверхности деталей» провел в нашем институте промышленный отдел Обкома КПСС.

С докладом выступил доктор технических наук, профессор кафедры технологии приборостроения Ю. Г. Шнейдер. Содоклады сделали директор завода станков-автоматов объединения имени Я. М. Свердлова А. Я. Пожитков, главный технолог производственного объединения имени К. Маркса

В МАСШТАБАХ ГОРОДА

са С. З. Слуцкер и главный технолог объединения «Электроаппарат» Д. А. Кузьмич.

В докладе профессора Ю. Г. Шнейдера были изложены сущность, результаты исследований и перспективы нового, разработанного в ЛИТМО, научного направления регуляризации микрорельефа поверхностей деталей машин и приборов. Результаты этого метода реализуются уже на предприятиях восемнадцати министерств.

Представители промышленности обменялись опытом применения в течение многих лет метода вибронакатывания на своих предприятиях с высокими технико-экономическими показателями.

Учение - производству



чество станков существенно возросло, повысилась их износостойкость и надежность, ликвидирована трудоемкая ручная операция — шабрение направляющих и конических подшипников.

В объединении имени К. Маркса перевод на вибронакатывание крутильных и прядильных колец привел к повышению их износостойкости в 6—8 раз, уменьшилась обрывность нити, повысилась скорость работы станков.

Лучшим из лучших

ВЫСОКАЯ ЧЕСТЬ для каждого студента получать именную стипендию. Лучшие из лучших, отличники учебы, активно участвующие в общественной жизни института, проявившие себя в самостоятельной исследовательской работе по линии СНО, удостоиваются стипендии имени В. И. Ленина.

Объявлен приказ Министерства высшего и среднего специального образования СССР о назначении на Ленинскую стипендию семи студентов Ленинградского ордена Трудового Красного Знамени института точной механики и оптики. Вот их имена.

Инга ИВАНОВА (IV курс),
Игорь Маслов (V курс),
Николай МИРОНОВ (III курс),
Людмила МУРАВЬЕВА (IV курс),
Ирина МЯКИНИКОВА (III курс),
Ирина ПРОНИЧЕВА (III курс),
Светлана УСПЕНСКАЯ (IV курс).

ми. Так, на заводе станков-автоматов в результате оптимизации качества поверхности ответственных деталей прецизионных станков (шпиндели, подшипники, балансиры, направляющие) на-

В объединении «Электроаппарат» холодная прокатка в вибронакатанных валах красномедных покрытых серебром ламелей позволила в два раза (с 48 до 24 мкм) уменьшить толщину серебряного покрытия без снижения ресурса работы электроконтактов.

На семинаре были отмечены прогрессивность и перспективность нового направления, эффективно решающего поставленные XXVI съездом партии и ноябрьским (1981 года) Пленумом ЦК КПСС задачи в области совершенствования промышленного производства, повышения производительности труда, уменьшения металлоемкости машин и приборов, повышения их качества и надежности, исключения ручного труда.

Заместитель заведующего отделом Обкома КПСС Г. А. Трудов и работники промышленности отмечали большое практическое значение оперативной помощи, оказываемой сотрудниками ЛИТМО ленинградским предприятиям.

Семинар принял рекомендации для работников промышленности, направленные на реализацию результатов научных исследований, которые ведутся в ЛИТМО.

О. НЕМОЛОЧНОВ,
профессор, проректор по научной работе

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадров

ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 13 (1107)

Суббота, 1 мая 1982 г.

Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ ТЕОРИИ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ РСФСР ПРОФЕССОРА МИХАИЛА МИХАЙЛОВИЧА РУСИНОВА С ПРИСУЖДЕНИЕМ ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ





С праздником, ТОВАРИЩИ!

Новых достижений!

5 мая исполняется 75 лет со дня рождения замечательного деятеля науки и техники РСФСР, доктора технических наук, профессора Константина Ивановича Крылова. Почти за 60 лет трудовой деятельности К. И. Крылов прошел путь от рабочего до крупного ученого в области физической электроники и оптики.

В институте знают Константина Ивановича как

прекрасного лектора, крупного методиста, под руководством которого подготовлен большой отряд специалистов для отечественной науки и техники.

Поздравляем Константина Ивановича с юбилеем, желаем ему новых творческих достижений, счастья в личной жизни.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, МЕСТКОМ

«Квантовая электроника» НТОРЭС имени А. С. Попова, председателем координационного комитета при ЛДНП по применению ОКГ в промышленности, членом межотраслевого совета по оптическому образованию, членом секции неразрушающего контроля научно-технического совета Академии наук СССР и Минвуза СССР, членом ученых советов ГОИ, ЛИТМО, председателем методической комиссии инженерно-физического факультета ЛИТМО, членом редколлегии журнала «Известия вузов СССР».

К. И. Крыловым разработаны новые физические методы неразрушающего контроля материалов и изделия, которые широко используются в важнейших отраслях промышленности, под его руководством создан широкий класс приборов и устройств для квантовой электроники, нелинейной оптики и неразрушающего контроля. Работы К. И. Крылова хорошо известны и получили при-

Советское государство высоко оценило плодотворную научно-педагогическую деятельность профессора К. И. Крылова. В 1953 году ученый был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1974 году К. И. Крылову присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. Президиум Академии наук СССР наградил его бронзовой медалью имени А. С. Попова, ему присвоено звание «Почетный радист СССР».

Желаем доктору Константину Ивановичу крепкого здоровья и новых творческих успехов на благо нашей социалистической Родины.

В. ПРОКОПЕНКО,
доцент, декан инженерно-физического факультета

ОСНОВОПОЛОЖНИК НАУЧНОЙ ШКОЛЫ



университет. По окончании ЛГУ он был направлен на преподавательскую работу в Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленин).

В годы Великой Отечественной войны К. И. Крылов по направлению Министерства высшего образования СССР работал заведующим кафедрой физики в объединенном в то время Ленинградском и Николаевском кораблестроительных институтах в городе Пржевальске. В 1944 году он возвращается в ЛЭТИ.

В 1963 году К. И. Крылов перешел в ЛИТМО, где под его руководством начала работать первая в СССР кафедра квантовой электроники. В исключительно короткий срок была организована подготовка специалистов по новейшей специальности. С 1965 года по настоящее время кафедра, возглавляемая К. И. Крыловым, выпустила более 600 специалистов, чем в немалой степени способствовала успешному развитию в стране новой отрасли науки и техники.

Константин Иванович — блестя-

щий педагог, его лекции отличаются исключительно высоким качеством. За полвека научно-педагогической деятельности им разработано более 25 учебных курсов.

К. И. Крылов — крупный ученый в области физической электроники и оптики. Ему принадлежат фундаментальные работы, ставшие основой для новых направлений науки и техники: исследование дифракции электронов в высокополимерных органических соединениях, электронно-графический метод исследования высокомолекулярных соединений, со-

знание в СССР и за рубежом, им написано более 160 печатных работ, в том числе 6 монографий.

Профессор К. И. Крылов — основатель крупной научной школы. Им подготовлено 55 кандидатов наук, среди которых 6 стали докторами наук. Центром научной школы К. И. Крылова является кафедра квантовой электроники ЛИТМО. За последние годы на кафедре открыты проблемная и отраслевая лаборатории.

Наряду с научной деятельностью К. И. Крылов ведет активную общественную работу. Он был депутатом районного совета, является председателем секции

Профессорско-преподавательский состав, студенты, аспиранты и сотрудники инженерно-физического факультета сердечно поздравляют заведующего кафедрой квантовой электроники профессора Константина Ивановича Крылова с семидесятилетием со дня рождения и пятидесятилетним стажем научно-педагогической деятельности.

Константин Иванович прошел сложный жизненный путь. Трудовую деятельность он начал в 1924 году электромонтером на бумагопрядильной фабрике в городе Орехово-Зуеве, а в 1926 году по направлению этого же предприятия поступил в Ленинградский государственный



Торжественный вынос знамени комсомольской организации на институтском слете ССО.

Фото студента 236-й группы Сергея Самуся

этих статей и текстов выступлений. По итогам первого тура определяются участники второго тура, который проводится в форме пленарного заседания конференции по общественным наукам. На конференции заслушиваются выступления участников конкурса, прошедших на второй тур.

Для подведения итогов конкур-

РАДОСТЬ ОБЩЕНИЯ

ЧЕТЫРЕ ГОДА прошло с тех пор, как мы познакомились со своей будущей специальностью. И все эти четыре года прошли под обаянием личности удивительного человека — ученого и педагога Константина Ивановича Крылова. Именно он, как никто другой, способствовал нашему приобщению к профессии.

Его лекции по курсу «Введение в специальность» открыли перед нами захватывающие перспективы научного поиска на передовых рубежах современной физики. Самый сложный материал в изложении Константина Ивановича звучит просто и доходчиво. Он умеет донести до студента самую суть физических процессов, после чего любимые формулы и математические доказательства усваиваются легко и естественно.

Константин Иванович, прежде чем преподнести что-то новое аудитории, задает вопрос и внимательно выслушивает ответ. Он ничего не навязывает, а убедительно и терпеливо разъясняет истинность того или иного поло-

жения. Константин Иванович требует от нас серьезного отношения к своему предмету. Без нажима, но последовательно он пробуждает у студентов чувство ответственности за свое инженерное «завтра», стимулирует научные интересы, гражданскую активность.

Современную науку можно сравнить с высотной башней, основанием которой служат фундаментальные знания. И этот фундамент должен быть монолитным, прочным, без изъянов. Общение с Константином Ивановичем дает нам уверенность в прочности нашего фундамента. Человек яркого дарования, он внес существенный вклад в развитие отечественной квантовой электроники.

От имени всех студентов нашей специализации мы заверяем, что сделаем все возможное, чтобы продолжить в науке исследования, начатые К. И. Крыловым, перенять от него беззаветную увлеченность любимым делом.

Э. ДРЕВА, С. ГАГАРСКИЙ,
студенты 435-й группы

СЛОВО — ЛЕКТОРАМ

В ИНСТИТУТЕ решено провести студенческий конкурс на звание «Лучший лектор» — пропагандист ЛИТМО». Целью конкурса является совершенствование пропаганды различных аспектов марксистско-ленинской теории и политики КПСС, повышение качества пропагандистских выступлений студентов по общественно-политической тематике.

В конкурсе могут принять участие слушатели и выпускники ФОПа, а также другие студенты, имеющие опыт лекционно-пропагандистской работы. Все они должны представить в комиссию по проведению конкурса (деканат ФОПа) текст или развернутые тезисы выступлений.

Конкурс проводится в два тура. Первый тур заканчивается в апреле. Участники конкурса в рамках этого тура выступили в учебных группах и секциях ФОПа. Выступ-

**Факультет
общественных
профессий**

ления должны быть отрецензированы преподавателями общественных наук. Отзывы направляются жюри конкурса, которое подводит итоги тура на основании

са образовано жюри, которое возглавил профессор И. З. Захаров.

Для награждения победителей учреждаются: один диплом 1-й степени и ценный подарок стоимостью 40 рублей, два диплома 2-й степени и ценные подарки на сумму 30 рублей, три диплома 3-й степени с подарками по 20 рублей. Участники второго тура принимаются в члены Всесоюзного общества «Знание».

Такие конкурсы профессионального мастерства лекторов-пропагандистов будут проводиться ежегодно.

В. СПИЧАКОВ, В. ЛЯПУСТИНА,
студенты 152-й группы

ЛИТМО — ПЯТИЛЕТКЕ

ОСВОЕНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ в промышленности микропроцессоров и микро-ЭВМ — важная народнохозяйственная задача, сформулированная в постановлении XXVI съезда КПСС «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

При решении этой задачи вузам отводится важная роль — подго-

выделить важное направление в создании средств, облегчающих программирование и отладку микропроцессорных систем. Одна из таких работ завершается в настоящее время созданием диалогового комплекса на базе телевизионного дисплея, предназначенного для программирования микропроцессора серии К580.

Эта серия является в настоящее время наиболее популярной и широко используемой в приборостроении. Специализированные и универсальные программируемые встроенные контроллеры, решающие задачи управления периферийным оборудованием, первичной обработки показаний и датчиков, — одна из распространенных областей применения диалогового комплекса.

тирования, обеспеченная языком программирования, средствами отладки и диалога.

Существующие за рубежом и проектируемые промышленностью системы опираются на дорогостоящую и дефицитную память на гибких дисках, обеспечиваются операционной системой во многих случаях избыточной и занимающей неоправданно большой объем памяти. На кафедре ВТ разработана диалоговая отладочная система, в которой компактно соединены микропроцессорная серия К580 с аппаратурой управления терминалом на основе черно-белого телевизора. Это позволило достигнуть необходимого интеллектуального уровня — ввод с функциональной клавиатуры, редактирование текста, коди-



У нуля микро-ЭВМ инженер кафедры вычислительной техники А. Е. Платунов. Фото З. Степановой

У нуля микро-ЭВМ инженер кафедры вычислительной техники А. Е. Платунов. Фото З. Степановой

В РЕЖИМЕ ДИАЛОГА

Отладочный комплекс для программирования микропроцессорных систем

товка кадров, не только имеющих глубокое знание в специальных дисциплинах, но и умеющих использовать микро-процессорную технику при проектировании новых приборов. В настоящее время ЛИТМО участвует в комплексной межвузовской программе по этой проблеме.

НА КАФЕДРЕ вычислительной техники проводится ряд хозяйственных и инициативных работ, связанных с применением микропроцессоров. Среди них можно

На ряде кафедр института микропроцессорная серия К580 закладывается во вновь проектируемые приборы.

С другой стороны, в современных условиях применение микропроцессоров связано с необходимостью создания сопровождающей технологии, регламентирующей порядок, методику и средства проектирования. В технологию входит также — в качестве важного звена — прототипная автоматизированная система проек-

тирование и исполнение программ, управление доступной периферией.

СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТ программное обеспечение — монитор, реализующий режимы управления, и транслятор с оригинального языка функционального программирования Л-80. Язык разработан специально для диалоговой системы проектирования, он позволяет в несколько раз снизить трудоемкость программирования по сравнению с традиционным ассембле-

Система разработана инженером А. Е. Платуновым и доцентом В.И.Скорубским, изготовлена и запрограммирована при активной помощи студентов специальности «Вычислительная техника». Большая часть монитора системы разработана отличником учебы А. Песляком (530-я группа). В изготовлении блоков питания и программаторов квалифицированную помощь оказали студенты А.Пятницкий и Б.Бойко из той же 530-й группы. В настоящее время

с системой активно работает группа студентов, занимающихся в СНО и УИРСами.

Работа с системой проектирования весьма полезна и обеспечивает практику в области программирования и системотехники, хорошо дополняя учебные курсы специальности «Вычислительная техника». Вместе с тем изучение принципов отладки программ в диалоговом режиме может быть полезно и для смежных специальностей нашего института.

С. МАИОРОВ,
профессор, лауреат Государственной премии, заведующий кафедрой вычислительной техники

Самый дружный, самый веселый, самый сплоченный строительный отряд «Славяне»!

Фото студента 236-й группы Сергея Самуся.



ЗАПРИМЕТЛИВЫ ребят в колхозе. Обрели внимание на их музыкальные способности. Для девочек (в их у нас двенадцать дев) это было открытием. Пришлось, сам я несколько удивился, когда, ожидая на вокзале еще не жившихся одногруппников, увидел в людском потоке приближающегося Сашку Богданова. Куртка, санки, красная спортивная шапочка, рюкзаки и... гитара. В общем-то сейчас никого не удивишь умением играть на гитаре: все поют, все играют.

Но как приятно иметь гитариста в своей компании! Скажу даже — необходимо. Тем более в колхозе.

— А ну-ка, Шурик, чего-нибудь сыграй.

— Давай-давай, не стесняйся. Так мы стали дожимать Богданова, как только слеза из рюкзака вывалилась, и медленно, по-постепенно все быстрее и быстрее, стала укладывать платформу. Шпала, рельсы, стрелки, рельсочки, заборы, трубы, шпалы, зачехленные кустики свешивались более приподкалываемыми видами. Всеми этому сорту-

ствало размеренное ладунное пение. И иде оно цвеложило. Хотелось слушать и слушать. Как-то незаметно стали восторгаться шума и стук колес. Нет, не привнесены мотивы «Машины времени» или других модных ансамблей исполнял Шурик, а спокойные песни о Родине, о любви. Хотелось слушать и думать.

на нас кого, но, главное, бодрости прибавилось — в поле работали с подъемом.

Целамем, наверное, было бы все это рассказывать, если б колхозом все и кончилось. Куда там! Саша с Мишей крепко сдружались, и теперь их нельзя представить друг без друга и без гитары. Характерная картина: шагают они оба

опершись на стену, Миша рядом примостится на столе и возбужденно объясняет, как тут нужно спеть.

— А не лучше ль, Миша, здесь просто, в один голос.

— Не так звучит. И вообще ты вытнешь, а я нет.

— Ну вы дайте мужика! И до скольких будете тут сидеть, —

НАШИ БАРДЫ

Каково же было удивление всех, когда неожиданно взял гитару и Миша Левченко. Пробегав пальцами по грифу, внимательно прислушиваясь к звукам, быстро перестроил инструмент. Вымахнул головой, поправил прическу и, весело улыбувшись, бодрым голосом запел хорошо знакомые песни Владимира Высоцкого. Все дружно, поддерживая а еще бисес, и шутки. Миша, кто в вагоне и поглядывал

по коридору, у Шурика за спиной торчит зачехленный гриф, что-то горячо обсуждают, жестикулируют.

Как-то после занятий иду и слышу у пустой аудитории громкий Мишин голос:

— Нет, нет. Тут ты тынешь, а я за тобой идюнку два раза повторю. Попробуем. Да и пропробуй чуть-чуть поживей пошариться Дикой свачка.

Зыбкую: стоит Шурик с гитарой,

прервал я их репетицию.

— А-а, ты, Владимир Николаевич. Да, знаешь, часиков так до шести.

Минут пятнадцать я последняя послушал. Уж не знаю, какой из меня выток, но я был поражен. Это уже далеко не то пение, что было в колхозе. И тем не менее друзья были абсолютно довольны, и песню на слух и у себя Дольского, которому они репетировали, я так и не услышал до

кошка: пропел несколько строк или чуть больше половины, они вдруг резко замолчали и после бурных споров начинали заново...

А к чему они так настойчиво и упорно готовились и узнал только в день, когда Саша Богданов и Миша Левченко выступали на городском смотре политической песни. Были там, кроме ЛИТМО, представители от ЛГУ, ЛЭТИ, ЛНАПа, ЛЭИСА и многих других институтов.

Конкурс продолжался пять часов. Программа насыщенная и интересная: получались хоры, ансамбли, дуэты, квартеты. Попробовались все и наши музыканты — дело им амплоировали, только вот сами они, как обычно, остались недовольны.

— Всегда так, — с досадой говорил на следующий день Шурик, — перед смотром вроде и ничего уже шло, а тут — на тебе, и в начале чуть сбился, да и Миша сам раньше времени выскочил.

— Да ладно, Шура, — говорит это никогда не унывающий друг. — Как следи, так и следи.

Больше и не вспоминали: сессия на носу — это уже всерьезней. Велико же было удивление, когда Елена Павловна, заведующая студклубом, через месяц примерно, с улыбкой поздравила друзей:

— Молодцы, ребята. Третье место на смотре заняли.

Они переглянулись. Лица покраснели. Две руки одновременно опускаясь в воздухе широкие дуги и с громким шлепком сошлись в одной точке.

А это значит: будут новые песни! Ведь строительный семестр не за горами.

Владимир МОСКАЛЕВ,
студент 128-й группы, слушатель сессии журналистики ФОНА

