



# Кадровое приборостроение

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 6 (695) | Среда, 24 февраля 1971 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.



**Совет СНО приглашает вас на выставку «Студенты Ленинграда — производству, науке, культуре»!**

ФОТО З. САНИНОЙ

## Итоги сессии

**Б**УДУЩИЕ молодые специалисты должны быть убежденными марксистами-ленинцами, активными общественниками, обладать такой идейной твердостью, чтобы в любых жизненных обстоятельствах уметь отстоять свои коммунистические убеждения.

Важное значение в формировании научного мировоззрения студентов имеет изучение ими курса научного коммунизма. Выступая на Пленуме ЦК ВЛКСМ, Л. И. Брежнев подчеркнул: «Без твердых научных знаний основ коммунизма молодому человеку прак-

тического строительства, с тем, что важнейшие теоретические проблемы научного коммунизма связаны с самыми актуальными вопросами современности.

Преподаватели научного коммунизма делают все возможное для повышения качества лекций и семинарских занятий. В лекциях мы стремимся воспитать у студентов широту теоретического и политического кругозора, умение вскрыть и осмыслить общие закономерности общественного развития.

Мы стараемся также разнообразить методику проведения семинарских занятий. В частности, на семинарах широко практикуется обсуждение студенческих рефератов по наиболее важным и актуальным вопросам курса. В

странах, что позволяет использовать более обширный фактический материал и неизменно вызывает интерес у всех студентов.

В конце семестра была проведена теоретическая конференция по проблемам научного коммунизма, на заседаниях которой было сделано 18 докладов. Наиболее содержательными и интересными были сообщения студентов Н. Ивановой (542-я группа) «В. И. Ленин о классовом характере демократии», А. Вершинского (539-я группа) «Семейно-брачные отношения и их особенности при социализме», А. Грибанова (522-я группа) «Стратегия и тактика французской компартии на современном этапе» и другие.

**Ч**ТО можно сказать об итогах экзаменационной сессии по научному коммунизму? В целом экзамены прошли успешно. Подавляющая часть студентов показала глубокое знание курса. Средний балл на дневном отделении — 4,4, на вечернем — 3,5. Наиболее плодотворно работали в течение семестра и успешно сдали экзамены студенты 539-й, 560-й, 543-й, 540-й, 522-й, 528-й групп. На вечернем отделении лучшие результаты показали 466-я, 471-я, 474-я группы.

В то же время часть студентов на экзаменах обнаружила поверхностную подготовку. Это проявилось в слабом знании произведений классиков марксизма-ле-

● ● За успешную работу в научно-методических советах Министерства высшего и среднего специального образования СССР награждены почетными грамотами член ИМС по системам и средствам автоматизации профессор С. А. Майоров и член ИМС по высшему радиотехническому образованию профессор С. И. Зилитинский.

● ● На факультете оптико-механического приборостроения прошло партийное собрание, посвященное итогам зимней экзаменационной сессии и задачам на весенний семестр. С анализом итогов сессии выступил декан факультета профессор С. М. Кузнецов. В прениях приняли участие коммунисты В. Г. Зубанов, М. А. Бурмистрова, Л. М. Боженков, Н. И. Соловьев, С. И. Киструцкий и И. И. Крыжановский.

● ● Комитет ВЛКСМ института провел совещание членов факультетских и курсовых бюро, ответственных за политическую работу. На совещании был обсужден план проведения третьего этапа Ленинского зачета, а также определены задачи политсекторов и в весеннем семестре.

● ● На Зимнем стадионе проходили зональные соревнования на кубок СССР по легкой атлетике. Успешно выступ-

# Компас в борьбе идей

тически невозможно разобраться во всех сложностях современной политики».

Цель курса научного коммунизма — дать студентам цельную и стройную систему знаний о закономерностях классовой борьбы пролетариата и социалистической революции, помочь будущим специалистам понять свои задачи в строительстве коммунистического общества.

Курс научного коммунизма с интересом воспринимается студентами. И это явление не случайно. Оно связано с объективным возрастанием роли научной теории в мировом революционном процессе, в социалистическом и комму-

нистическом строительстве в их истекшем семестре студентами V курса было написано свыше 200 рефератов. Как правило, рефераты отличаются глубиной изложения проблемы, насыщенностью интересным фактическим материалом и критикой антимарксистских взглядов по затронутым вопросам.

Используем мы и то, что в институте обучаются студенты из других социалистических стран. В частности, при изучении темы «Общие закономерности и разнообразие форм перехода различных стран к социализму» студентам-иностранцам поручаются сообщения на тему об особенностях строительства социализма в их

Выступления студентов с докладами, рефератами на семинарах и теоретических конференциях в значительной степени способствуют росту пропагандистского мастерства будущих специалистов, вырабатывают у них навыки активного участия в политической жизни.

Мы постоянно поддерживаем контакт с комсомольским активом института, обсуждаем с ним вопросы, связанные с изучением курса. Например, такое совещание, проведенное в декабре, было посвящено подготовке студентов к экзаменам,

отдельных проблем курса, в неумении дать обстоятельную критику антимарксистских концепций. Причем, как правило, неуспех на экзаменах сопутствовал тем студентам, которые нерегулярно посещали лекции и не готовились постоянно к семинарским занятиям.

На заседаниях секции и кафедр были тщательно проанализированы итоги прошедшей сессии и намечены меры по более глубокому изучению студентами теории научного коммунизма.

В. КАРЛОВ,

доцент, руководитель секции научного коммунизма.



ЗАСЕДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ НА КАФЕДРЕ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ. СТУДЕНТ 675-Й ГРУППЫ АНАТОЛИЙ ПИРОГОВ ЗАЩИЩАЕТ ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ «УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ УСИЛИТЕЛЯ». Фото З. Саниной.

## С ОТЛИЧИЕМ

**Ф**ЕВРАЛЬ — горячая пора для шестикурсников. Наступает время защиты дипломных проектов. Все знания, навыки и умения концентрирует будущий инженер в своей дипломной работе. Проект дает возможность членам государственной экзаменационной комиссии оценить уровень готовности выпускника ЛИТМО к самостоятельной инженерной, а иногда и научной работе.

Секретарь ГЭК на кафедре оптико-механических приборов Л. М. Иськова отмечает высокий уровень большинства представленных дипломных проектов. Хотя комиссия в нынешнем году предъявляет к студентам значительно более высокие требования,

оценки достаточно высоки. Интересными темами отличаются дипломы, выполнявшиеся в ГОИ им. С. И. Вавилова. Вызывают интерес и многие дипломные проекты, выполненные на заводах, хотя они несколько менее самостоятельны. Серьезную помощь в работе над дипломными проектами оказали студентам их научные руководители.

Отрадно, что ряд студентов защитил свои дипломы с отличием. Среди них нужно отметить Ю. И. Терехова, Е. И. Астахову. С блеском защитила свой дипломный проект по очень сложной теме С. А. Вертлин.

Первые дни защиты показали, что большинство выпускников с честью выдерживает экзамен на право носить звание советского инженера.

Александр ДОНДЕР, наш студент

## ПАНОРАМА ЗА НЕДЕЛЮ

ОТДЕЛ ВЕДЕТ СВЕТЛАНА ПОЗНЯКОВА

пила в состязаниях студентка 305-й группы Александра Винулова, добившаяся лучшего результата на дистанции 400 м. На зимнем чемпионате Ленинграда по легкой атлетике студентка 267-й группы Татьяна Игнатович завоевала серебряную медаль в барьерном беге на 200 м.

● ● Благодарность за многолетнюю безупречную работу в институте объявлена старшему преподавателю кафедры иностранных языков Т. В. Букшевой в связи с уходом на заслуженный отдых.

● ● Для проведения и обобщения итогов научной работы на кафедрах общественных наук решено провести с 1 февраля по 15 марта общеполитический смотр. Утверждена смотровая комиссия под председательством заведующего кафедрой политической экономии доцента В. Ф. Провирина.



# ВЕРХОВНЫЙ ОРГАН ПАРТИИ

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ партия, советский народ идут к XXIV съезду КПСС. Съезд подведет итоги пятилетней работы во всех сферах внутренней жизни Советского Союза, во внешней политике, наметит пути дальнейшего развития. Прислушайтесь сегодня к голосу трудовых коллективов, пульсу нашей полнокровной жизни, и вы почувствуете, в обстановке какого большого всенародного подъема идет подготовка к партийному съезду.

И это закономерно. Ленинская партия — политический вождь и руководитель советского народа, его коллективный разум, организующее ядро всей общественной системы нашей страны. Неуклонно проводя в жизнь ленинскую генеральную линию, с чувством высокой ответственности перед

народом партия определяет пути движения в коммунистическое завтра, вдохновляет массы на построение нового общества. Ее высшая цель — забота о благе народа. Политика партии отражает все его насущные нужды и интересы. Поэтому выдвинутая партией программа коммунистического строительства стала жизненным делом для советских людей.

Важнейшими этапами в деятельности КПСС являются ее съезды. Съезд — наиболее представительное собрание, в котором участвуют посланцы всех партийных организаций. Это верховный орган Коммунистической партии, выражающий ее волю, определяющий ее цели и задачи. В. И. Ленин называл их «ответственными собраниями партии

и Республики». На съездах решаются самые актуальные вопросы политики, стратегии и тактики, организационной и идеологической работы партии. Съезды вносят большой вклад в теоретическую разработку вопросов марксистско-ленинской теории. Выражая мнение всей партии, опираясь на коллективный опыт народных масс, решения съездов становятся директивой, руководством к действию для всех организаций КПСС и каждого коммуниста, для всего народа.

В. И. Ленин обращал особое внимание на то, чтобы съезды проводились регулярно, тщательно готовились, вооружали партию правильной политикой, ясной программой действий. Н. К. Крупская в своих воспоминаниях о В. И. Ленине рассказывает: «Всю жизнь — до самого конца — он придавал партийным съездам исключительно большое значение: он считал, что партийный съезд — это высшая инстанция, на съезде должно быть отброшено все личное, ничто не должно быть затушевано, все сказано открыто».

Партийные съезды играют выдающуюся роль в жизни КПСС, народа нашей страны.

Наша партия как партия нового типа, марксистско-ленинская революционная партия начала су-

## Навстречу XXIV съезду КПСС

ществовать фактически со своего II съезда (1903 год), когда была принята первая ее программа и утвержден Устав. Решающую роль в подготовке победы Великой Октябрьской социалистической революции сыграл VI съезд партии, состоявшийся в августе 1917 года. Он определил курс партии на вооруженное восстание против буржуазии и ее Временного правительства. В марте 1919 года состоялся VIII съезд РКП(б). Основное место в его работе заняло обсуждение и принятие новой Программы, разработанной под руководством и при непосредственном участии В. И. Ленина.

Когда страна приступила к мирному строительству, важную роль сыграл X съезд партии (1921 год). Съезд принял решение о переходе от политики военного коммунизма к новой экономической политике, о замене продразверстки продналогом. Постановление этого съезда «О единстве партии» легло в основу борьбы со всеми антипартийными выступлениями. XIV съезд (1925 год) вошел в историю как съезд социалистической индустриализации, а XV съезд — как съезд коллективизации страны. Курс на развернутое наступление социализма по всему фронту определил XVI съезд партии (1930 год). Новую, третью Программу партии — программу, рассчитанную на построение основ

коммунистического общества в нашей стране, принял XXII съезд КПСС (1961 год).

Огромное значение для судеб нашей партии и страны имеет XXIII съезд КПСС, состоявшийся в 1966 году. В принятых съездом решениях дан глубокий научный анализ явлений современной общественной жизни, разработан ленинский курс партии во внутренней и внешней политике на современном этапе коммунистического строительства.

Выполняя решения XXIII съезда, партия обеспечивает создание материально-технической базы коммунизма, совершенствование общественных отношений, воспитание нового человека.

Наша партия, насчитывающая в своих рядах 14 миллионов коммунистов, идет навстречу очередному съезду могучей и сплоченной, сильной единством воли и действий, вооруженной богатым опытом организаторской и идеологической работы, научного руководства обществом в условиях развернутого коммунистического строительства.

Советские люди все шире развертывают социалистическое строительство, наращивают свои трудовые успехи, мобилизуют новые резервы, укрепляют дисциплину и организованность, чтобы достойно встретить XXIV съезд своей родной ленинской партии.

М. СТЕПИЧЕВ



Из фотолетописи ЛИТМО. 1942 год. В дни блокады на базе института работали военноремонтные мастерские, выполнявшие заказы фронта.

На снимке: тт. Коровкин, Егоров, Дворкин, Деденков, Шалилов, Черняк.



Ленинграда, сооруженного трудящимися Смольнинского района нашего города.

Блокированный Ленинград был для всей страны «Малой землей», а у нас, ленинградцев, была своя «Малая земля» — Ораниенбургский плацдарм. Территория этой земли простиралась от Старого Петергофа до деревни Керново, иначе до 103-го километра Нарвского шоссе. Наибольшая ширина от Лебяжьего до переднего края — 25 км.

Передний край Ораниенбургского плацдарма протяженностью

### Бойцы вспоминают минувшие дни

под командованием генерала армии И. И. Федюнинского во взаимодействии с морской береговой артиллерией и частями Балтфлота начали победоносное наступление, в результате которого под Ленинградом были раз-

## ОРАНИЕНБАУМСКИЙ «ПЯТАЧОК»

(Окончание. Начало в № 5)

В ЕЧЕРОМ 19 июля я находился у крайнего дома деревни и наблюдал за шоссе, ведущим в сторону Кривой Луки, откуда ожидалось наступление врага. Вскоре я заметил на шоссе семерых всадников. Когда конники приблизились на расстояние ста метров, я поднялся и направился им навстречу, полагая, что это возвращается наша разведка. Всадники были одеты в новенькую красноармейскую форму. Лошади под ними были чистые, упитанные, а вид у всадников — бравоый. Не успев я открыть рот, чтобы получить от них сведения о противнике, как всадники мгновенно развернули лошадей и помчались прочь. Это были... вражеские разведчики, переодетые в красноармейскую форму.

Коварный враг застал меня врасплох. Мне было мучительно

досадно и обидно до слез. Ведь противник был так близко, а я ни сам не произвел ни единого выстрела по нему, ни потребовал от своих подчиненных открыть огонь. Так прошел день боевого крещения, преподнесший мне полезный урок бдительности.

Запомнился и другой эпизод. В конце августа на реке Воронке у деревни Керново немцы вновь переоделись в форму советских моряков. Вероломство на этот раз не принесло врагу удачи...

Мне часто вспоминаются бои на рубежах по реке Воронке. Линия фронта не менялась здесь весь 740-дневный период существования Ораниенбургского плацдарма.

Особо нахлынули эти воспоминания 27 октября 1967 года, когда у деревни Керново на берегу реки Воронки состоялось открытие памятника защитникам

в 65 км оборонялся зимой 1941—1942 годов 16 батальонами. Один батальон приходился на 4 км фронта, то есть 60 человек на один километр передовой. Общая численность подразделений Приморской оперативной группы не превышала 27 тысяч бойцов. В тяжелых боевых условиях бойцы переместили тысячи кубометров земли, построили сотни километров окопов и ходов сообщений, тысячи блиндажей, дзотов и землянок.

Труд воинов Ораниенбургского плацдарма был поистине гигантским, и он не пропал даром. Создание неприступного для врага плацдарма стало возможным благодаря поддержке со стороны Кронштадта и Балтфлота.

Час расплаты с ненавистным врагом наступил ранним утром 14 января 1944 года. В этот день именно с Ораниенбургского плацдарма войска 2-й ударной армии

громлены отборные фашистские полчища.

В героической защите Ленинграда человечество увидело величие духа советского народа, воспитанного славной Коммунистической партией.

Никогда не померкнут в памяти народной имена героев, отстоявших честь и свободу нашей Родины.

Народ свято чтит память защитников Ленинграда. И тем, кто еще не побывал в этих местах, советую совершить экскурсию по переднему краю Ораниенбургского плацдарма.

Мы, ветераны войны, убеленные сединами и умудренные жизненным опытом, обязаны передать молодежи свои знания, боевые традиции и трудовые навыки. Это наш священный долг!

Н. ДИБЦЕВ,

доцент, участник Великой Отечественной войны

КАК ИЗВЕСТНО, туризм является лучшим отдыхом. Местный комитет ЛИТМО совместно с Бюро путешествий организует туристские экскурсии в различные уголки нашей страны. Тематика путешествий самая разнообразная. Экскурсии в города-герои и столицы союзных республик знакомят с архитектурной, культурной жизнью и перспективами развития этих городов. Кроме того, у экскурсантов всегда есть время, которое они могут использовать по своему усмотрению.

В этом году будут организованы тематические экскурсии в Москву, Таллин, Ригу, Новгород, Псков, Суздаль, Нарву, Минск и другие города.

В зимние выходные дни со-

**В  
дорогу!**

трудники института имеют возможность на туристском поезде «Лыжная стрела» выехать в Зеленогорск, Репино, Шапки и в другие пригороды.

Городское экскурсионное бюро проводит также автобусные экскурсии по историко-революционным достопримечательностям и памятникам культуры Ленинграда. Со всеми вопросами и предложениями можно обратиться в факультетские профбюро.

В. ПЕРЕПЕЛИЦЫН, ассистент кафедры гироскопических и навигационных приборов, член месткома



Что может быть полезнее для здоровья, чем прогулка на лыжах! В загородных вылазках охотно участвуют и студенты, и преподаватели.

Фото Г. Потихонова







На кафедре приборостроения успешно ведется подготовка новых научных кадров по линии аспирантуры.

НА СНИМКЕ: аспиранты А. Э. Алиев и Ю. И. Мулин за измерением геометрических параметров качества поверхностей.

Фото З. Саниной



КБ и бюро научно-технической информации, рассматривались состав и тематика работы творческих объединений на кафедрах факультета, определялись задачи членов НТО в проведении Всесоюзного общественного смотра, обсуждались доклады, представленные членами первичной организации на XXVI Ленинградскую областную научно-техническую конференцию НТОРЭС им. А. С. Попова, посвященную Дню радио. Всего в отчетном году было зарегистрировано и работало 27 творческих объединений на кафедрах факультета оптико-электронного приборостроения.

На XXVI конференцию НТОРЭС было представлено 35 докладов, получивших рекомендацию совета для заслушивания на различных секциях конференции. Особенно организованно и активно среди сотрудников собирались материалы по секции квантовой электроники (председатель — профессор К. И. Крылов, ученый

ственно связанных с радиотехникой или электроникой.

При современном же состоянии развития науки границы между радиотехникой, электроникой и оптикой оказались практически стерты. Появились такие важные и плодотворные научные направления, как квантовая электроника, оптоэлектроника, когерентная оптика, в которых электроника и оптика участвуют в качестве равноправных составляющих. Поэтому сотрудникам большинства кафедр, специализирующихся по различным дисциплинам, необходимо принимать более активное участие в деятельности НТОРЭС. У нас уже создан ряд новых секций, в работе которых оптики могут участвовать наравне со специалистами по радиоэлектронике.

Необходимо в дальнейшем активизировать деятельность отдельных членов первичной организации, вносить больше предложений по проведению смотра, детально информировать членов совета и смотровой комиссии о своих достижениях.

Необходимо также улучшить работу созданной на кафедре экономики промышленности и организации производства общественной группы по оценке экономической эффективности выполненных работ, возглавляемой доцентом Ю. М. Михневичем.

С. ШАРЛАЙ,  
доцент, председатель совета первичной организации НТОРЭС им. А. С. Попова

Е. ПЕВЗНЕР,  
доцент, председатель смотровой комиссии факультета оптико-электронного приборостроения

## ПОСЛЕ РЕОРГАНИЗАЦИИ

Подведены итоги участия института во Всесоюзном общественном смотре выполнения планов внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство и научной организации труда за 1970 год. Приближается отчетное заседание совета первичной организации НТОРЭС им. А. С. Попова, назначенное на 25 февраля 1971 года.

В проведенном смотре и подведении его итогов принимали участие смотровая комиссия, советы первичных организаций НТОРЭС им. А. С. Попова и НТО «Приборпром», члены первичных организаций и творческих объединений, работающих на отдельных кафедрах. При проведении смотра в отчетном году были преодолены значительные трудности, связанные с реорганизацией факультетов и изменением состава кафедр по факультетам. В связи с этим возникла необходимость реорганизации существовавшей ранее при радиотехническом факультете смотровой комиссии.

По решению совета первичной организации НТОРЭС им. А. С.

Попова было предложено избрать смотровую комиссию факультета оптико-электронного приборостроения, в состав которой вошли: Е. М. Певзнер, С. Ф. Шарлай, К. Г. Шаров, П. Л. Космин, В. Н. Дроздов, Э. К. Богданова, И. Д. Папченко, В. С. Ильин, В. В. Курепин, В. В. Трунев.

В 1970 году кафедры факультета оптико-электронного приборостроения работали над выполнением 27 хозяйственных работ общим объемом в 844 тыс. рублей и 26 госбюджетных научно-исследовательских работ. Тематика выполнявшихся НИР определялась требованиями промышленных предприятий и новыми направлениями науки и техники. Все проводившиеся НИР были связаны с решением конкретных задач в области разработки и применения новых электронно-оптических приборов и устройств автоматического управления или с решением перспективных научных проблем.

Основной задачей членов НТО было активное участие в выпол-

нении планов НИР факультета и института, активизация работы сотрудников по улучшению научной организации труда, вовлечение сотрудников и студентов института в НТО, пропаганда научно-технических достижений в общегородском и институтском масштабах, проведение научно-технических конференций.

В этом направлении советом первичной организации НТОРЭС им. А. С. Попова была проделана большая работа. В течение двух последних лет численность институтской первичной организации неуклонно возрастала. Так, если на 1 января 1969 года в организации насчитывалось 60 человек, а на 1 января 1970 года — 65 человек, то к 1 января 1971 года численность организации возросла до 101 человека. Несколько новых членов было принято и в январе нынешнего года.

На заседаниях совета первичной организации НТОРЭС в отчетном году обсуждались вопросы, связанные с возможностью создания в ЛИТМО общественных лабораторий, обществен-

секретарь — кандидат технических наук А. С. Митрофанов).

Большая работа была проделана по пропаганде научно-технических знаний, оказанию помощи сотрудникам института и других организаций в виде консультаций, библиографических справок и т. д.

Вместе с тем, следует отметить, что в работе НТО имеется еще целый ряд неиспользованных ресурсов и возможностей. Так, например, на ряде кафедр факультета процент сотрудников, охваченных НТО, весьма низок. В основном в работе НТОРЭС принимают активное участие только сотрудники кафедр, непосред-

Продолжаем знакомить наших читателей с работами студентов ЛИТМО, которые представлены на городской выставке научного творчества «Студенты Ленинграда — производству, науке, культуре», посвященной XXIV съезду КПСС.

### НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

«ПРИБОР ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ «ЦВЕТОВОЙ ИГРЫ» ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ» представляет собой специальный спектральный аппарат, в котором в качестве диспергирующего элемента, разлагающего белый свет в спектр, используется исследуемый камень. В оптическую схему прибора вводятся поочередно красный и зеленый интерференционные светофильтры. Расстояние между красной и зеленой линиями, измеряемое с помощью окуляра — микрометра, и является мерой «цветовой игры» ювелирного камня. Прибор позволяет также выявлять камни с некачественно обработанными поверхностями — в этом случае изображение линий не является четким и камни бракуются.

Прибор разработан (с изготов-

корпус прибора не входил в кадр. Прибор позволяет телезрителям видеть диктора, смотрящего на них, а диктору видеть текст передаваемого сообщения. Для этой цели применена специальная плоскопараллельная стеклянная пластина со специальными покрытиями, расположенная под углом 45 градусов к горизонтали. Прибор разработан и изготовлен на кафедре теории оптических приборов студентом 5-го курса В. Петровым под руководством доцента Ю. А. Утехина.

«БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СУММАТОР НА КЛЮЧЕВЫХ ЭЛЕМЕНТАХ» демонстрирует работу десятирядного быстродействующего комбинационного сумматора с параллельным переносом. Наглядность работы схемы обеспечивается системой индикации.

Стенд разработан и изготовлен на кафедре вычислительной техни-

на коммутационном поле макета. Макет разработан и изготовлен на кафедре вычислительной техники студентом 4-го курса В. Морозовым под руководством доцента В. В. Кириллова.

«ЭЛЕМЕНТЫ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ СИСТЕМ ОПТИЧЕСКОЙ НАБАЧКИ С НЕОДНОРОДНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ» используется в твердотельных оптических квантовых генераторах, разработанных на кафедре КРЭ. Под неоднородным заполнением понимается случай, когда часть системы оптической накачки, содержащая активный элемент, выполнена из материала, прозрачного в полых поглощения активного элемента и имеющего показатель преломления больший, чем у среды, окружающей лампу накачки. В настоящее время эти системы используются для микросварки элементов микроэлектроники.

ки студентом 5-го курса М. Добротинным под руководством доцента Ли Си Кена.

«УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МАКЕТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СХЕМ С ЛИНЕЙНЫМИ ПОТЕНЦИОМЕТРАМИ» позволяет проводить исследование 15 различных схем на линейных потенциометрах. Различные схемы, в состав которых входят не более трех потенциометров типа ПЛ-2, собираются

Система разработана и изготовлена на кафедре квантовой радиоэлектроники студентом 5-го курса В. Тарлыковым под руководством старшего преподавателя А. С. Митрофанова.

«МИКРОВОЛЬТМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОМЯХНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА» предназначен для измерения малых сигналов напряжения постоянного тока от ис-



У стенда ЛИТМО на выставке «Студенты Ленинграда — производству, науке, культуре».

Фото З. Саниной

точников с низким внутренним сопротивлением (порядка 20—30 ом) типа термопары, тензодатчиков и т. п. Пределы измерения 0—100 мкв при погрешнос-

ти измерения не более 1 процента.

Прибор разработан и изготовлен на кафедре радиотехники студентом 4-го курса И. Берлингом под руководством профессора С. И. Зилитиневича и старшего инженера Ю. Д. Страшинова. И. БОЛТУНОВ,  
ответственный за выставку Ю. КЛИЕНТОВ,  
председатель совета СНО

### Уголок подписчика

#### ПОДСПОРЬЕ ИНЖЕНЕРУ

КОНТРОЛЬ качества, надежность и долговечность изделий, задачи практической метрологии — все эти и многие другие проблемы регулярно освещает журнал «Измерительная техника». Журнал выходит один раз в месяц.

Ценным дополнением к этому журналу в личной библиотеке каждого специалиста станет также сборник «Новости метрологии и измерительной техники» — специальное издание Всесоюзного научно-исследовательского института технической информации, классификации и кодирования Комитета стандартов (ВНИИКИ).

## ЭКСПОНИРУЕТ ЛИТМО

линем макета) на кафедре теории оптических приборов студентами 5-го курса Л. Ананич, В. Зайцевым и Л. Роговой под руководством доцента Ю. А. Утехина.

«ОПТИЧЕСКИЙ СУФЛЕР ДЛЯ ДИКТОРА ТЕЛЕВИДЕНИЯ» представляет собой ящик из дерева или пластмассы, помещаемый между диктором и телевизионной передающей камерой так, чтобы



# ВСТРЕЧИ С НЕПТУНОМ

## СТРАНИЧКА КЛУБА «ВАРЯГ»

**ПРЕКРАСНА** наша земля, и каждому человеку доставляет громадное удовольствие бродить по лесистым холмам с рюкзаком за плечами, или лазать по скалам, или же совершать экскурсии по городам. А что, если бы у вас за плечами оказался обыкновенный... акваланг, ну хотя бы такой, как у нас в клубе «Варяг»? Наверное, вы слышали

все это пронизывают солнечные лучи — такие веселые и задорные, удивительно прямые. И у вас неизменно возникает желание их потрогать.

Нигде так не чувствуется теплота солнечного лучика, как под водой, и тем более приятно сознать, что вас согревает эта единственная частичка земного. Где-то далеко наверху осталась

но, но то, что ты виновата, угнетает еще сильнее.

Бывает и так, что стоишь и смущенно улыбаешься, когда за столом раздается дружное «спасибо», и это — высшая похвала дежурным.

А вы трогали когда-нибудь воздух? Вот часто плывешь и видишь огромный пузырь, похожий на ртутный шар, и когда пытаешься потрогать его руками, или просто задержать, чтобы получше рассмотреть, он становится необыкновенно упругим. Шар разбивается на сотни маленьких шариков, и все они очень торопятся наверх, к солнцу, ты провожаешь их взглядом, а они, словно успокоившись, замедляют движение и еще некоторое время продолжают дразнить сверху, пока совсем не исчезнут.

Совсем по-другому воспринимаются эти же пузырьки, когда смотришь на них с поверхности воды. Это бывает во время страховки, когда за аквалангистами — а они идут глубоко под водой — встает стена переливающихся и копошащихся деловитых пузырьков.

Как-то один «варяг» сказал другому: «Кончай дышать на воздухе!». Ну как, может быть, и вы попробуете?

Ольга ЗАХАРОВА,  
студентка 423-й группы



Современный водолазный костюм напоминает доспехи сказочного витязя. И чтобы окончательно экипировать аквалангиста перед погружением, требуется применить навыки, полученные на производственной практике.

Фото студента  
Александра Буйлова

## А ЧТО, ЕСЛИ...

(Взгляд из-под воды)

о нем, и у вас появлялась мысль: «а неплохо бы...»

Прошлым летом лагерь ЛИТМО расположился на скалистом берегу у самого Черного моря. Жили мы там ровно 43 дня и 12 часов. Что делали? Загорали, купались, ходили в походы. Но это — не все. Чтобы жизнь была полной и интересной, развлекали сами себя и друг друга.

Все это, однако, могло быть и в обычном туристском лагере. Ходить по земле — это прекрасно.

...Но совсем другое дело, если, посмотрев наверх, вы не увидите привычного неба с легкими пушистыми облаками, а вместо него — огромную толщу воды удивительной красоты с медузами и рыбами, крабами и водорослями, а

земля, чувство неба давно забыто, и это чуть-чуть похоже на впечатление человека, первый раз летящего на самолете и всем восторгающегося.

Пожалуй, только в горах еще чувствуешь такую ответственность за тех, кто идет рядом. А рядом идут товарищи, и то, что ты отвечаешь за каждого из них, а они за тебя — необыкновенно гордое чувство. Это проявляется во всем: и когда находишься под водой, и когда страхуешь сверху, и даже когда дежуришь на кухне.

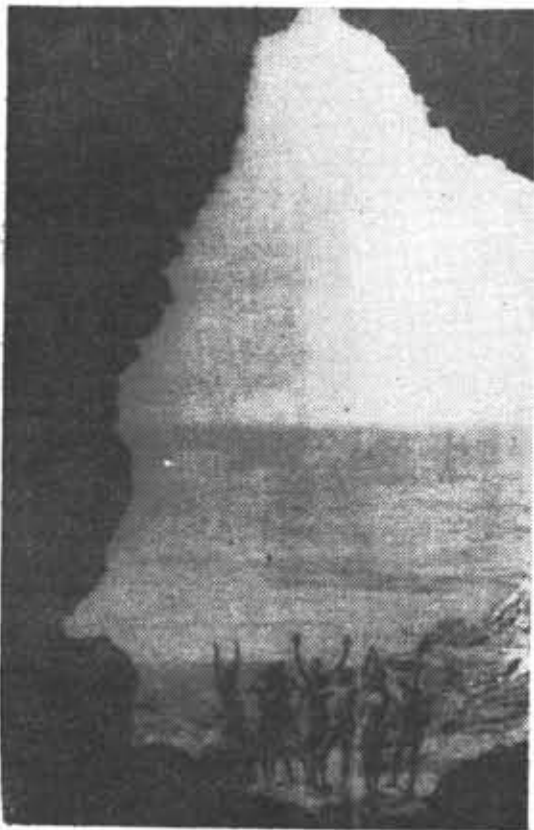
Переживания, связанные с кухней, какие-то особенные, потому что мгновенно чувствуешь, как «варяги» реагируют на подгоревшую кашу, и хотя вслух, возможно, об этом не будет сказа-

Любители подводного спорта, объединенные в институтском клубе «Варяг», ведут интенсивную подготовку к новому сезону. На 3 марта назначено организационное собрание новичков.

В сегодняшнем номере газеты ветераны клуба делятся своими впечатлениями о пребывании в прошлом году в крымском летнем лагере у мыса Тарханкут.

Скалы, пещеры, море... Хоть начинай съемки очередной серии «Синдбада-морехода»!

Фото инженера кафедры КРЭ В. Трофимова



**ТАМ НЕТ** скатертей-самобранок, ковров-самолетов, сказочных дворцов, дремучих лесов! Но там царствует романтика современности. Вместо дремучих лесов простираются выжженные степи, коварные скалы, омываемые всегда маяющим своей таинственностью морем, и палаточный град-Китеж, поставленный в голый степи могучими руками неутомимых «варягов».

Немодные в наше время ковры-самолеты нам заменяли не менее дряхлые «тачки ИЖ-56», которые были почти единственным средством доставки пищи «варягам». Когда техника капризничает,

## За камбалой

чала, то жаждущим и голодным ничего не оставалось, как обратить свои молящие взоры к морю.

Все 32 градуса Цельсия обрушивались на нас изнуряющей жарой. Как корабли пустыни, сгибаясь под тяжестью драгоценного сжатого воздуха, тащили мы свои акваланги на Атлеж. Шли в поисках пищи, и не только духовной, так как камбала, поджаренная на огне волшебной паяльной лампы Алладина, да, камбала, была мечтой каждого из нас. Сковав свои могучие тела водонепроницаемыми латами XX века, мы во главе с князем Тарханкутским опускались в царство Нептуна...

Приглашаем и вас заглянуть в это волшебное царство!

Галина КЛИМОВА, студентка 374-й группы

## Все было ново

**НА ТАРХАНКУТ** мы приехали поздно ночью. Вышли из автобуса. Внизу блестит море, над головой — яркие звезды. Звезды огромные и очень близко, на севере таних не увидишь...

Кто побежал к морю, кто повалился спать тут же, без всякой подготовки. Истинные «варяги» ждали ужина. Еще немного сутолоки, и все успокоилось. Первая ночь в Крыму. Спали у моря, под открытым небом.

Разбудили меня лучи горячего солнца и ощущение, что кто-то ползет по щеке. Поднимаю руку и снимаю с лица... божею коровку.

Оглядываюсь. Вокруг море, степь, солнце и все те же божьи коровки. Их тысячи. И оназывается, эти симпатичные насекомые больно кусаются.

Бегу в море. Оно встречает ласково. Легко перекатываются волны, сверкающие под ярким солнцем.

От моря не хочется уходить, но впереди много работы. Надо поставить палатки, убрать с территории лагеря камни и колючки, подготовить футбольное поле... Несмотря на сорокаградусную жару, работали дружно.

День прошел быстро. К вечеру стояли палатки, шатры. Сколотили столы и снамейки, поставили флашток.

Дежурные приготовили ужин, за которым наступил здоровый сон.

Следующий день был днем открытия лагеря. В торжественной обстановке подняли флаг. Затем работа продолжалась. Надо было подготовить акваланги и компрессор. На завтра намечались (мажорно-то!) первые спуски под воду.

Все было ново. Ну, конечно, нам не дали сразу акваланг. Первым делом обучили плаванию в ластах и маске, нырянию и другим необходимым подготовительным упражнениям. Ух, и придирчивые были у нас командиры групп и их помощники. Требовали четкого выполнения всех упражнений. Мы ворчали, но делали все, что требовалось.

Прошло время, и перед нами раскрылись двери в новый для нас мир, мир неизвестный, мажорный.

Елена НЕЙШТАДТ,  
студентка 311-й группы

## СМЕЯЛИСЬ ДО СЛЕЗ

**ТАРХАНКУТ.** Здесь на берегу моря мы расположили лагерь. Приехали ночью, кругом черным-черно, даже море невозможно разглядеть, и лишь небольшой кусочек степи был освещен, — это ребята наладили электростанцию.

На следующий день стали ставить палатки, расчищать территорию от камней и колючек, натягивать парашют — наше единственное убежище от палящего солнца. Так началась лагерная жизнь с ее повседневными заботами, погружениями, когда каждый борется за право идти с полностью забитым аппаратом, ловлей краба, камбалы, сколопендр.

Особенно запомнился нам праздник Нептуна. В этот день в небо взвилась ракета, и в море показалась лодка, в которой величаво восседал Нептун. У его ног, склонив голову и потупив взор, сидела морская дева — один из наших преобразившихся юношей, рядом расположились шумно гурьбою черти, чертова мать, брадобрей, телохранитель, врач и, конечно, молчаливые русалки.

и тащили к Нептуну, выносившему свой приговор: бросить ли сразу в купель, или сначала пройти через чистилище.

Три виночерпия следили за причащением, преподнося по огромной, специально вырезанной для этого праздника ложке «святой волицы».

Всем было очень весело, смеялись действительно до слез. Вечером устроили праздничный ужин, на который подали морское блюдо — жареные мидии с рисовой кашей. При этом не забывали о тостах, потом пели, танцевали.

Снова и снова вспоминаются слова варяжской песни, написанной прошлым летом:

Тарханкут, Тарханкут, Тарханкут.  
Здесь варяги в палатках живут,  
И на месяц приехав сюда,  
Не забудешь его никогда.

Лариса СЮТКИНА, студентка 546-й группы

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-31580 Заказ № 1647  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.