

# Высокие награды Родины

**ЗА АКТИВНОЕ** участие в Великой Октябрьской социалистической революции, гражданской войне и в борьбе за установление Советской власти в 1917—1922 гг., в связи с пятидесятилетием Великого Октября Президиум Верховного Совета СССР Указом от 28 октября 1967 года награждает орденами и медалями СССР большую группу активных участников Великой Октябрьской социалистической революции, старых большевиков, бывших красногвардейцев, бойцов и командиров Красной Армии и Флота, красных партизан, работников партийных, советских, профсоюзных и комсомольских органов, ревкомов, ВЧК и милиции, бойцов ЧОП, продотрядов и других лиц, наиболее отличившихся в борьбе за установление Советской власти в 1917—1922 гг., проживающих в РСФСР.

Среди награжденных трое ветеранов из нашего институтского коллектива. Правда, все они в настоящее время по возрасту ушли на пенсию, но по-прежнему сохраняют прочную связь с партийной организацией ЛИТМО и кафедрами, на которых трудились до самого последнего времени.

Медалью «За отвагу» награжден доцент кафедры истории КПСС Игнатий Захарьевич Кривов. Девятнадцатилетним паренком пришел он в Красную Армию, участвовал в боях на деникинском фронте, затем стал инструктором по политработе в Орловском военном округе, участвовал

в операциях по ликвидации банд Антонова на Тамбовщине.

Тяжело сложилось детство у **Людвига Яковлевича Вилупа**. С ранних лет он был отдан в пасть, потом работал учеником жестянщика. После революции Вилуп вступил в отряд вооруженной охраны электротехнического завода в Харькове, затем был дружинником при Самарском губревкоме и, наконец, бойцом интернационального батальона при Самарской губчека. В 1919 году он был направлен в Первый Московский гаубичный ардивизион, участвовал в разгроме белогвардейских банд Сапожкова под Уральском, в подавлении Антоновского мятежа, потом был послан в Среднюю Азию, где воевал с басмачами. Людвиг Яковлевич награжден медалью «За отвагу».

Активным участником гражданской войны был и старший преподаватель кафедры начертательной геометрии и графики **Василий Иванович Рубахин**. В 1919 году он командовал взводом, сражался против Деникина и Юденича, был инструктором Всевожуча в Москве, потом помощником начальника штаба дивизии Отдельной Башкирской армии. Василий Иванович награжден медалью «За боевые заслуги».

От имени всего институтского коллектива горячо поздравляем наших ветеранов с высокими наградами, которых они удостоены в столь знаменательные для Родины дни славного 50-летия!



Третьекурсники оптического факультета приступили к выполнению серии лабораторных работ по физике. На снимке: Наталья Кудряшова и Ирина Мазур знакомятся с «эффектом Холла». Фото З. САНИНОЙ

Итоги смотра

С заслуженным успехом!

ГОРОДСКОЕ жюри подвело итоги социалистического соревнования за лучшее студенческое общежитие, посвященного 50-летию Великого Октября.

Победителем стал лауреат всесоюзного смотра-конкурса — **Норблестроительный институт**. Второе место разделили общежития ЛИТМО и Политехнического института имени М. И. Калинина. Третью премию получил Технологический институт холодильной промышленности.

Звание «Общежитие высокой культуры» присуждено общежитиям девяти вузов Ленинграда — ЛНИ, ЛИТМО, ЛПИ, ЛТИХП, ЛИСИ, ЛТИ имени Ленсовета, ЛГУ, ЛИТЛП имени Кирова и ЛТА.

Член парткома нашего института, ответственный за работу в общежитии, старший преподаватель Александр Андреевич Федоров награжден почетной грамотой Облсовпрофа. Почетный вымпел вручен председателю студсовета общежития ЛИТМО Василию Банникову.

Альберт ФЕЛЬДМАН, член комитета ВЛКСМ, студент 408-й группы



## Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

№ 32 (573)

Среда,

22 ноября 1967 г.

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

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

НА XVIII научно-технической конференции ЛИТМО, посвященной 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции, оптический факультет был представлен двумя секциями — «Оптические приборы», председателями которой являлись профессор В. Н. Чуриловский и М. М. Русинов, и «Оптико-электронные приборы», под председательством профессора С. Т. Цуккермана.

На пяти заседаниях этих секций было заслушано 24 доклада и присутствовало около 140 человек, причем 50 — из других организаций. Доклады были подготовлены силами профессорско-преподавательского состава, аспирантами, научными сотрудниками всех четырех кафедр факультета.

Доклады, прочитанные на первой секции доцентом кафедры теория оптических приборов Т. П. Капустинной, инженером Л. В. Тарновской и доцентом кафедры оптико-механических приборов Т. Г. Пороховой, посвящены технологии обработки кремния. В этих докладах рассмотрены различные варианты механической обработки, производительность процессов обработки, изложены результаты исследования микроструктуры поверхности пластин кремния после обработки и описаны приборы для контроля качества изготовления пластин. Доклады дали представление о большой работе, уже принесшей конкретные результаты.

Над чем работают наши ученые

## ВЕСОМЫЙ ВКЛАД

ладе дал классификацию программ электронных цифровых вычислительных машин для расчета оптических систем. Наиболее многочисленной была группа докладов, посвященных усовершенствованию оптических приборов. Доцент Ю. А. Утехин предложил метод применения сферопризматических линз для коррекции гетеротропии и космолазии. Старший преподаватель В. И. Целищев разработал метод и приборы для стереоскопической рентгенодефектоскопии. Старший научный сотрудник П. Д. Иванов обобщил большую работу кафедры оптико-механических приборов по разработке фото- и телеобъективов для жидких сред. Необходимо отметить, что за эту работу ее авторам профессору М. М. Русинову, старшему научному сотруднику П. Д. Иванову и начальнику ОКБ Э. М. Лившицу присуждена Государственная премия 1967 года в области техники.

В докладах старшего преподавателя Г. В. Суродейкина, аспиранта Л. Е. Попова и аспиранта Л. М. Еськовой освещался ход научных исследований на кафедре ОМП.

Все сообщения были заслушаны с большим вниманием сотрудниками кафедр оптического факультета, вычислительных отделов Государственного оптического института, НИИ телевидения, филиала ЦНИИГАиК и других научных учреждений и предприятия-

Многие предприятия пользуются рекомендациями авторов этих докладов.

Доклады профессора В. Н. Чуриловского и аспиранта Г. И. Тихомировой были посвящены вопросам расчета оптических систем. В частности, авторами найдены средства коррекции полевых аберраций и предложены оригинальные решения для совершенствования астрономических объективов. Старший инженер кафедры оптико-механических приборов С. А. Родионов в док-

тис.

Не меньший интерес вызвала работа секции оптико-электронных приборов. Доклад профессора С. Т. Цуккермана «Управление машинами при помощи оптического луча» и доклады на эту же тему старшего научного сотрудника кафедры оптических приборов А. С. Гридина и инженера Э. Д. Панкова отразили разностороннюю научно-исследовательскую работу, проводимую кафедрой по дальнейшему совершенствованию ПУЛОВ. Инженер Г. В. Егоров посвятил свое сообщение фотоэлектрическому кинематомеру.

На заседаниях второй секции были заслушаны также доклады доцента кафедры спектральных и оптико-физических приборов Г. М. Городинского «Спектрофотометрические методы и приборы для исследования и контроля шероховатости металлических поверхностей» и доцента этой же кафедры И. М. Нагибиной «Интерферометры последовательного типа и некоторые области их применения», являющиеся результатом многолетней работы, проводимой авторами.

Рассмотрению фотоэлектрических приборов для экспрессного спектрального анализа с последовательной регистрацией посвятил свой доклад старший преподаватель Ю. К. Михайловский. В докладе ассистента В. Л. Рудина было дано обоснование принципов построения оптико-акустических приемников для электромагнитных волн сантиметрового диапазона.

Интересен был доклад инженера ОКБ ЛИТМО В. Л. Воронцова и Г. А. Бровинова, в котором авторы сообщили об оптико-электронном приборе для измерения углов наклона стабилизированных платформ.

Юбилейная конференция показала, что сотрудниками факультета выполнены значительные исследования.

В. РУДИН, заместитель декана оптического факультета по научной работе

ОПТИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ



Семинарские занятия по курсу истории КПСС в 146-й группе. Преподаватель Н. К. Амосов проводит опрос по теме: «Манифест Коммунистической партии — выдающееся творение Карла Маркса и Фридриха Энгельса». Хорошее знание материала продемонстрировал студент Г. Колосов. Фото З. САНИНОЙ

**ДВАДЦАТЬ** лет назад, в 1947 году, над островерхими крашми крышами запылесосилось на ветру многоцветье флагов Первого Всемирного фестиваля молодежи и студентов. Такого еще никогда не видели ни Прага, ни любой другой город земли: здесь собрались вместе юноши и девушки из 72 стран. Встретились, чтобы познакомиться, лучше понять друг друга, вместе повеселиться, поделиться своими радостями, надеждами и сомнениями, обсудить то, что волновало каждого.

Организаторам Фестиваля удалось донести до сознания многих миллионов юношей и девушек эту простую, но необыкновенно важную истину вовсе не потому, что они обладали особым даром убеждения. Идея Фестиваля отвечала назревшим потребностям молодых людей, открывая перед ними уникальные возможности для развития взаимопонимания.

На каждом этапе фестивальной эстафеты, которая после Праги пронесла свою пятицветную ромашку через Будапешт, Берлин, Бухарест, Варшаву, Москву, Вену, Хельсинки, база фестивального движения неуклонно расширялась. Под его знамена вставали все новые и новые сотни

время, прошедшее между I и VIII Фестивалями, число стран, молодежь которых принимает участие в этих встречах, почти удвоилось: в Хельсинки летом 1962 года прибыли полпреды юности из 137 государств.

Фестиваль стал любимым праздником молодежи не только

ные собрания юности, всемирные фестивали четко отражают расстановку сил в международном молодежном движении, демонстрируя неуклонный рост и укрепление организаций и движений, выступающих за национальное и социальное освобождение народов, за демократию и мир. И в этом

риворот им завоевания социализма в своей стране.

Программа предстоящей встречи будет исключительно разнообразна. МПК призвал молодежь мира выразить активную и действенную солидарность с германской молодежью Вьетнама, с молодым поколением других

## Фестиваль

# ПОЛЕТ ПЯТИЦВЕТНОЙ РОМАШКИ

молодежных и студенческих организаций. Они сообща создавали национальные подготовительные комитеты, которые во многих странах превратились в постоянно действующие координационные центры молодежных организаций и играют видную роль в политической жизни молодежи. За

в международном, но и в региональном и национальном масштабе. Около двухсот тысяч юношей и девушек были делегатами восьми всемирных встреч, однако участниками фестивалей по праву могут назвать себя сотни миллионов.

Как наиболее представитель-

смысле каждая из восьми всемирных встреч молодежи представляла собой как бы мир в миниатюре со всеми его тревогами и надеждами, радостями и стремлением к лучшему будущему.

Велика роль всемирных фестивалей в культурной и спортивной жизни молодого поколения. Они получили широкое международное признание как арена состязаний юных талантов и выдающихся спортсменов.

Таким образом, по своей общественно-политической значимости фестивали молодежи и студентов вышли далеко за рамки чисто юношеских мероприятий и превратились в массовые манифестации миролюбивых сил земли, стали важным средством борьбы за мир и прогресс.

Очередной IX Всемирный фестиваль молодежи и студентов состоится летом 1968 года в Софии. Выбор Софии местом очередной встречи юных свидетелей о высоком международном авторитете молодежи социалистической Болгарии, которая готовится достойно принять зарубежных гостей, продемонстри-

стран, ведущих борьбу против империализма и колониализма, за свободу, мир, прогресс.

Представители юности всех континентов заявят о стремлении лучшей части молодежи уничтожить позор современности — расизм, голод, неграмотность и болезни.

Как и прежние встречи, IX Всемирный предоставит широкие возможности обменяться опытом учебы, профессиональной подготовки, работы, участия молодежи в общественной и культурной жизни.

Программа всемирного праздника юных включает в себя самое лучшее, что есть в национальной культуре народов.

IX Всемирный в Софии снова заявит на весь мир о воле миллионов юношей и девушек к дружбе, единству и солидарности, о том, что современное поколение молодежи остается верным идеалам тех, кто основал фестивальный движение 20 лет назад.

**В. ОРЛОВ,**  
заведующий отделом печати  
Комитета молодежных организаций СССР



На третьем курсе знакомство студентов с физикой проходит не только в лекционных аудиториях, но и на практических занятиях в лабораториях. Например, Евгения Петрова и Татьяна Иванова заняты определением температурной зависимости электропроводности проводников.

**В ПРОШЛОМ** году в Ленинграде был создан городской джаз-клуб. Он вырос из секции любителей джаза при Дворце культуры имени Ленсовета. Секция эта в свою очередь была основана лет десять тому назад и объединяла как музыкантов, так и просто любителей джазовой музыки. Это был сравнительно немногочисленный круг людей, о существовании секции мало кто знал.

С каждым годом джаз в нашей стране приобретал все большую популярность, росло число талантливых исполнителей, возникла необходимость периодически устраивать смотры достижений отдельных музыкантов и целых ансамблей. Так возникли фестивали джазовой музыки. После второго городского фестиваля по инициативе горкома ВЛКСМ и был открыт джаз-клуб. Не-

# МУЗЫКА ДЛЯ ВСЕХ

скольку в широкой печати не часто пишутся сообщения о последних джазовых успехах, те члены джаз-клуба взяли на себя миссию дальнейшей популяризации этой в высшей степени своеобразной музыки, поставили перед собой задачу воспитывать музыкальные и эстетические вкусы у молодежи.

Члены джаз-клуба регулярно переводят наиболее интересные сообщения о зарубежных и отечественных фестивалях, знакомят любителей музыки с выдающимися исполнителями. В клубе проводятся лекции-концерты, посвященные отдельным этапам развития джаза, выдающимся музыкантам, проходят тематические прослу-

шивания избранных произведений. Примерно раз в месяц в нашем городе устраиваются большие концерты, где отдельные музыканты и ансамбли знакомят слушателей со своими новыми работами.

По инициативе клуба в наш город приезжают оркестры и джаз-группы из других городов страны, что расширяет кругозор исполнителей и слушателей, обогащает репертуар ансамблей, вдохновляет на дальнейшие поиски. Большой интерес представляют джазовые фестивали. Как правило, на таких смотрах специальное жюри проводит конкурс среди различных групп ансамблей и исполнителей на отдельных инструментах. Естественно, что проведение

таких встреч требует большой затраты сил и времени. Но члены клуба — люди энтузиасты, преданные любимому делу, и поэтому фестивали обходятся превращаются в настоящие молодежные праздники, яркие и всегда не похожие один на другой.

Вступить в клуб может каждый, его двери широко открыты перед студенческой молодежью. Его отделения есть во многих вузах, например, в ЛИИПе, ЛЭТИ.

Хотелось бы, чтобы и у нас в институте можно было послушать бодрую жизнерадостную музыку в исполнении лучших ансамблей города. Для этого нам надо объединиться!  
**Владимир ТРОМБИЦКИЙ,**  
студент 412-й группы

**ГОД** 1968-й — это год, когда великая Советская держава будет идти во вторую половину века победным путем Октября. Это год, когда вся советская молодежь, ее многочисленные друзья за рубежом встречают 50-летие Ленинского комсомола — итог славного шествия миллионов масс юношей и девушек Советской страны дорогами революции, строительства и культуры. Итог и одновременно старт в новые подвиги.

В новом, 1968 году «Комсомольская правда» будет внимательно следить и анализировать, как немеркнущие идеи запови охватывают чувствами и мыслью советской молодежи, как юноши и девушки учатся сопрягать свои знания, свое мировоззрение, свою убежденность с практикой жизни, с многообразием событий. Наиболее капитально этот анализ будет представлен в Ленинских уроках и дискуссионном клубе «Я и время».

Широкое и локальное опросы, охватывающие ряд значительных общественно-политических и практических проблем, проведет

«Институт общественного мнения» «Комсомольской правды».

«Комсомольская правда» всегда стремилась как можно полнее представлять на своих страницах мнение читателей. Это мы будем делать, не только используя обыч-

## Уголок подписчика

# ДЛЯ КАЖДОГО, КТО МОЛОД

ную обильную почту редакции, но и приглашения наших читателей к многочисленным дискуссиям за «Круглым столом».

Специальные материалы — исторического плана, и проблемные статьи, и репортажи, и очерки сегодняшнего дня — будут посвящены роли партии в жизни нашего общества. «Звездный час», «След в жизни», колонка «комсомольского обозревателя» — это далеко не полный перечень рубрик, под которыми молодой читатель найдет и размышления о комсомольской работе, и раскани-

зия о лучших представителях советской молодежи, о крепких делах комсомольской организации.

Редакция будет стараться делать газету максимально интересной для всех своих читателей. Это не так просто, поэтому нам весьма разнообразным запросам и круг интересов разных групп читателей. Регулярно будет выходить делаются рубрики известных ученых, инженеров, техников, исследователей и просто интересных людей субботага страница — «Клуб любителей».

Особый интерес молодежи к вопросам литературы и искусства, к самим произведениям прозы и поэзии, драмы и кино, музыки и живописи общественности. Мы будем печатать новые стихи и песни, а наши рубрики «Шеренги пламенных лет», «В мире прекрасного», «Компас в нижнем море», рецензии и литературные фельетоны, обзоры и проблемные статьи откроют перед читателем широкую картину творческой жизни.

Газета для молодежи не может выходить без большого раздела спорта. Ни одно крупное событие спортивной жизни у нас в стране и за рубежом не будет обойдено вниманием наших спортивных репортеров и комментаторов.

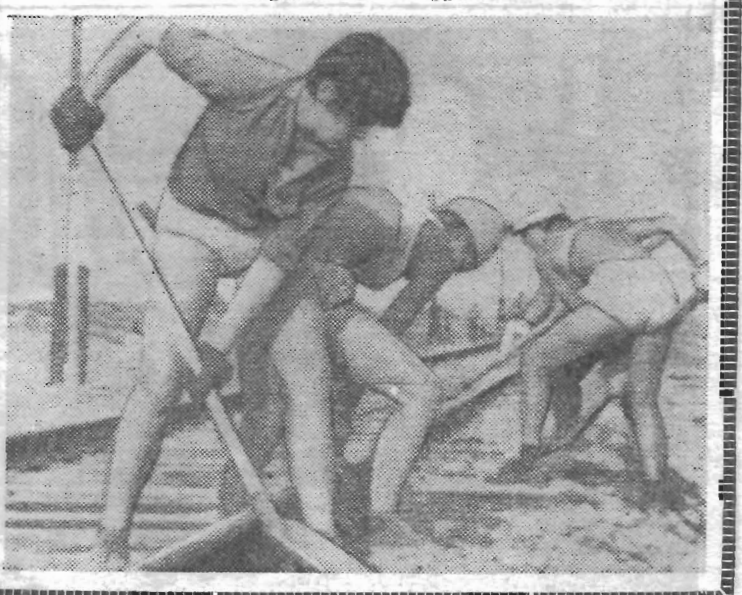
**В. ПАНКИН,**  
редактор «Комсомольской правды»

## ДЕЛО НАШИХ РУК

«СЕРЕБРЯНЫЙ КОСТЫЛЬ», символизирующий окончание строительства железной дороги Гурьев—Астрахань, был забит в середине ноября.

Для нас, участников этой стройки, студентов из Турьевского транспортного комсомольского отряда, это событие особенно радостно — какая-то, пусть небольшая, часть этой трассы сооружена нашими руками!

Валентин СТРУНИН, студент 560-й группы  
Фото студента 332-й группы А. Литвинова



**Кадровое приборостроению**

# ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

В ГОДЫ первой пятилетки в Ленинграде быстро развивалась приборостроительная промышленность, в частности, по гироскопическим и навигационным приборам. Строились новые заводы, организовывались конструкторские бюро, в связи с чем возникла и потребность в специалистах высшей квалификации по приборостроению. Существовавший в Ленинграде единственный по своему профилю приборостроительный техникум точной механики и оптики не мог удовлетворить запросов промышленности, поэтому в 1930 году по инициативе С. М. Кирова на базе этого техникума был организован институт точной механики и оптики.

В начале тридцатых годов наша промышленность приступила к освоению новых типов электро-

## ТРИ ДЕСЯТИ ЛЕТ

навигационных приборов, лагов, эхолотов, гироскопов. Требовались специалисты, знающие теорию и устройство этих приборов, могущие выполнять проектирование, производство и установку их на кораблях. Однако в ЛИТМО и в других вузах таких специалистов не готовили.

Поэтому в 1934 году заинтересованными организациями и заводами было внесено во Всесоюзный комитет по делам высшей школы предложение об организации в нашем институте подготовки инженерных кадров по специальности «навигационные приборы». С 1936—1937 учебного года на факультете точной механики были введены предметы по вопросам навигации и навигационных приборов, а к составлению программ и чтению лекций были привлечены известные специалисты: Д. Н. Иконников, А. Н. Рождественский, К. С. Ухов, Г. П. Бабанов.

Дальнейшее развитие данной специализации требовало создания специальной кафедры, поэтому в 1937 году в ЛИТМО была учреждена кафедра навигационных приборов.

В разработке профиля новой кафедры принимали участие видные ученые и специалисты про-

мышленности, в том числе академик А. Н. Крылов, профессора Б. И. Кудревич, К. С. Ухов, доценты Д. Н. Иконников, В. Х. Дерюгин, а также инженеры М. М. Блиох, М. А. Шиф, В. В. Гребнев, аспирант П. А. Ильин.

Постепенно, к началу 1940 года кафедра получила необходимую материальную базу для выполнения как учебной, так и научно-исследовательской работы. С 1939/40 учебного года впервые в институте было организовано дипломное проектирование по уклоно «Навигационные приборы».

В 1941 ГОДУ институт был эвакуирован из Ленинграда. В годы Великой Отечественной войны кафедра фактически прекратила свою деятельность, так как основные кадры сотрудников находились в рядах Советской Армии, а оборудование лабораторий осталось в осажденном городе.

В 1944/45 учебном году, по возвращении института в Ленинград, деятельность кафедры возобновилась. С 1947 года в институте была введена специализация по навигационным и гироскопическим приборам. С этого времени кафедра значи-

мых приборов, является источником научного роста коллектива, способствует укреплению связей с промышленностью.

В первые годы своего существования кафедра не располагала еще возможностями для развертывания научных исследований — не было ни соответствующего оборудования, ни постоянных научных кадров.

В 1940 году по проекту профессора В. В. Каврайского, кафедрой впервые было разработано и изготовлено приспособление к морскому секстану для измерения наклона видимого горизонта. Дальнейшее развитие научно-исследовательская работа на кафедре получила только с 1947 года, чему, в частности, способствовало введение специализаций. По своему содержанию НИР имели следующие направления.

а) Разработка теории и создание опытных образцов новых приборов, как то: морские и сухопутные (маркшейдерские) гироскопы, гироскопические кре-

нографы, измерители линейных ускорений.

б) Научные исследования (диссертации, монографии) в области теории гироскопических приборов, как то: поведение гироскопов на подвижном основании, исследование конструктивных элементов гироскопов (индикаторы, газовые опоры), исследования в области магнитных компасов и лагов.

в) Составление учебных пособий по гироскопическим и навигационным приборам.

СРЕДИ важнейших работ, выполненных кафедрой за последние двадцать лет, проектирование и изготовление опытных образцов прибора для регистрации перегрузок, гироскопического кренографа на один и на два компонента, разработка макета первого маркшейдерского гироскопа и опытных образцов однокомпонентного гироскопического самописца на принципе гироскопа.

На кафедре были также изготовлены опытные образцы морского гироскопа для судов торгового флота, гироскопический регистратор качки судов, сухопутный гироскоп на воздушных опорах, интегрирующий акселерометр для морских судов, ги-

роскопический стабилизатор модели катера на подводных крыльях.

Результаты научных исследований нашли свое отражение в фундаментальных изданиях, например таких, как учебник по курсу «Навигация» (автор профессор К. С. Ухов), монография «Элементы теории гироскопических навигационных приборов» (авторы М. М. Богданович, П. А. Ильин, В. С. Мочалин), монография «Гироскопические приборы и устройства» (авторы М. М. Богданович, П. А. Ильин).

Статьи по вопросам теории гироскопических приборов регулярно публиковались в «Трудах ЛИТМО», журнале «Приборостроение», сборнике «Записки по гидрографии» и других.

Значительную роль в подготовке инженерных кадров играет участие студентов в научной работе, проводимой кафедрой.

С 1947 года при кафедре постоянно работает научно-технический кружок студентов, входящий в общеполитическую систему СНО.

КАФЕДРА не имела предшественников и не получала помощи от других вузов, поэтому ее первоочередной задачей была подготовка собственных научных кадров по новым специальностям.

За время существования кафедры закончили аспирантуру и успешно защитили кандидатские диссертации: П. А. Ильин — «Исследование вопроса о возможности построения прецизионного гироскопа направления» (1941 г.), И. В. Иванов — «Индикаторы гироскопических приборов» (1947), Э. И. Слив — «Исследование вопроса о влиянии больших скоростей и ускорений на гироскопические приборы» (1948), В. Л. Семенов — «Влияние кулонова трения на точность показаний некоторых гироскопических приборов» (1955), В. Н. Дроздович — «Исследование жидкостных опор для гироскопических приборов» (1955), М. А. Сергеев — «Исследование двухстепенного гироскопа с воздушными тарельчатыми опорами» (1956), В. А. Каракашев — «Исследование баллистических погрешностей гироскопических регистраторов качки корабля» (1958), В. В. Морин (1960), Жень Сы-цун — «Исследование гироскопического гироскопа» (1964), Лоу Юэ — «Исследование некоторых погрешностей гироскопа направления» (1964), В. В. Серегин — «Исследование динамической точности двухроторного гироскопа с электромагнитной коррекцией» (1966), А. А. Зелетенкевич (1967).

Кроме того, защитили кандидатские диссертации как соискатели И. Н. Терехов, М. М. Богданович, А. И. Родионов, Л. И. Гу-



Успехи и достижения кафедры гироскопических и навигационных приборов были неразрывно связаны с именем замечательного ученого профессора доктора технических наук Константина Сергеевича Ухова, возглавлявшего коллектив до своей безвременной кончины в 1966 году.  
Фото З. Савиной

ревич, В. П. Олейник, М. Е. Ширококов, И. М. Окон.

В 1956 году защитил докторскую диссертацию профессор К. С. Ухов (учебник «Навигация»), а в 1964 году по совокупности трудов защитил докторскую диссертацию доцент кафедры М. М. Богданович.

С ПЕРВЫХ лет своей деятельности кафедра имела тесные связи с промышленностью, с производством. В 1939/40 учебном году на кафедре впервые была подготовлена без отрыва от производства группа инженеров, работников Завода мореходных инструментов.

В 1949/50 годах в сотрудничестве с Всесоюзным маркшейдерским институтом на кафедре был создан первый в Советском Союзе действующий макет маркшейдерского гироскопа. Успешно прошедший испытания в Сланцевских рудниках, он послужил прототипом для многих приборов этого назначения.

В 1953/55 годах коллектив кафедры разработал конструкцию гироскопического компаса для судов морского флота. Работа проводилась в сотрудничестве с Центральным научно-исследовательским институтом морского флота.

В течение ряда лет кафедра выполняла работы по созданию контрольных приборов, способствуя тем самым повышению уровня проводимых разработок по новой технике. В послевоенное время кафедра имела договоры о сотрудничестве с заводами «Геологоразведка», мореходных инструментов. Сотрудники кафедры постоянно ведут консультации работников промышленности по различным вопросам в области гироскопического приборостроения.

П. ИЛЬИН,  
профессор

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ



Профессор Петр Алексеевич Ильин проводит занятия в лаборатории кафедры.

Фото З. Савиной

# ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ

Высоко оценивая роль советских ученых, Л. И. Брежнев в отчетном докладе ЦК КПСС на XXIII съезде партии сказал: «Советские ученые помогли внедрить в производство новые высокопроизводительные процессы, создать мощную атомную промышленность и энергетику, освоить гигантские богатства недр, вывести замечательные сорта сельскохозяйственных культур».

Яркой чертой современной эпохи является небывалое стремительное развитие науки, ее усиливающееся влияние на все стороны материальной и духовной жизни. В наше время невозможно обеспечить высокие темпы роста производительных сил, технического прогресса без широко поставленных научных исследований и быстрого освоения их результатов в производстве. Превращение науки в непосредственную производительную силу в

корне преобразует характер трудовой деятельности человека. В условиях социализма наука меняет не только характер человека, но и весь материальный и духовный уклад его жизни».

Каждый преподаватель должен знать, какую роль играет его предмет в образовании будущих инженеров, ученых и как подготовить будущих ученых, будущих инженеров и других специалистов. Надо знать, чему учить и как учить.

Математика и свойственный ей стиль мышления должны, безусловно, рассматриваться как существенный элемент общей культуры современного человека.

Сам процесс изучения высшей математики в вузе в значительной мере способствует развитию логического абстрактного мышления, выработке рациональных качеств мысли и ее выражения.

Изучение математики развивает наблюдательность и внимание, интуицию, способность сосредотачиваться, настойчивость, привыч-

ку к упорядоченности, воспитывает чувство ответственности за выполняемую работу.

Многие новейшие книги по техническим специальностям насыщены современной математикой. В предисловиях ряда книг написано: «Книга не предполагает у читателя обширных математических знаний, но требует высокой математической культуры».

Воспитание высокой математической культуры и воспитание диалектико-материалистического, то есть марксистско-ленинского мировоззрения — две наиболее важные задачи в преподавании математики в вузе. Успешно решив эти задачи, мы в основном и подготовим будущих специалистов к борьбе с трудностями, с которыми они столкнутся в будущей инженерной и научной деятельности.

Еще в 1949 году крупнейший французский математик Луи де Бройль писал в предисловии к книге Андре Анго «Математика для электро- и радиоинженеров»:

«Всего лишь тридцать лет назад физик и инженер могли превосходно обходиться знанием классических результатов дифференциального и интегрального исчисления. Но в наши дни, когда изучение новых теорий все чаще требует владения весьма разнообразным математическим аппаратом, физик и инженер должны знать тензорный анализ, матричный анализ, символическое исчисление Хевисайда, теорию собственных значений, подчас даже теорию интегральных уравнений и теорию группы».

Наш соотечественник гениальный русский ученый М. В. Ломоносов писал: «Не такой требуется математик, который только в трудных выкладках искусен, но который в изображениях и доказательствах, привыкнув к математической строгости, в натуре сокровенную правду точным и непопозволенным порядком вывести умеет».

Е. ЗИННЕВИЧ,

ассистент кафедры математики



Студентки 332-й группы Нина Лахтинова и Валентина Мандрик определяют удельный заряд по статическим характеристикам магнетрона в лаборатории кафедры физики.  
Фото З. Саниной

Окончание. Начало в № 22—24, 31.

## ПРЕДПРАЗДНИЧНЫЕ СТАРТЫ

**БОЛЬШАЯ эстафета по улицам Октябрьского района проводилась 2 ноября.** Наши легкоатлеты пришли к финишу третьими. Вот состав команды, завоевавшей призовое место: М. Синельников, В. Никитин, Т. Минина, Е. Сергеева, Г. Мерзляков, В. Лакунин, Е. Соловьева, Г. Потихонов, В. Куковеров, А. Благодарный, Н. Жарковская, Ю. Ситчихин, Г. Раткевич, Л. Зисман, Г. Челнокова, С. Шиленков, Т. Щепланова.

На дорожках Зимнего стадиона 29 октября мерились силами легкоатлеты почти всех вузов первой группы. Сильнейшим в беге на 100 метров с результатом 10,9 секунды был наш Валерий Лакунин. Он же первенствовал в прыжках в длину — 6 метров 80 сантиметров. Два вторых места заняли наши ядротолкатели: В. Мочалов — 14 метров 20 сантиметров и Н. Гаврилова — 12 метров 80 сантиметров.

За 15,8 секунды пробежал 110 метров с барьерами студент 563-й группы Владимир Кузнецов. Неплохо прыгнула в высоту Т. Щепланова — на 145 сантиметров. Они заняли четвертые места.

С особым удовлетворением наблюдали болельщики из ЛИТМО за эстафетами 4×250 метров, мужская команда закончила бег с результатом 2 минуты 4,4 секунды, выиграв свой забег и заняв общее третье место. Девушки установили новый рекорд института — 2 минуты 25,4 секунды — и также стали третьими призерами состязаний. Наша команда вместе с легкоатлетами Педагогического института имени А. И. Герцена разделила 5—6-е места. Всего в соревнованиях участвовали 12 коллективов высших учебных заведений Ленинграда.

Михаил СОЛОМОН,  
студент 226-й группы



Не только художественная, но и спортивная гимнастика развивает ловкость, гибкость, вырабатывает осанку и грациозность.

Фото З. Саниной



«Бегай для здоровья» — так называется массовое спортивное движение в ГДР. Председатель специально созданного для этой цели комитета известный кардиолог и физиолог Альберт Волленбергер говорит: «Бег оказывает огромное оздоровительное влияние на деятельность сердца. Регулярный бег, проводимый регулярно, понижает количество холестерина в крови, активизирует

кровообращение, делает работу сердца равномерной. У человека, бегающего систематически, инфаркт практически невозможен».

Любопытный пример демонстрируют жители швейцарского городка Влантендорф, отрезанного горами от внешнего мира. Из-за отсутствия транспорта влантендорфцам приходится постоянно бегать. Это, конечно, не совсем удобно, зато в этом городке никто не знает, что такое болезни.

Я понимаю, что для пожилых людей начать занятия бегом очень нелегко. Особенно это касается тех, у кого имеется лишний вес.

Регулярный бег в сочетании с некоторыми ограничениями в еде быстро принесет желанные плоды.

Правда, сначала будут болеть мышцы, но при продолжении занятий боль очень скоро пройдет. В случае затруднения дыхания или покалывания в боку надо перейти на ходьбу, а потом снова продолжать бег».

Высказывание немецкого специалиста опирается также и на тщательно проведенное исследование 25-летних здоровых мужчин, не занимающихся спортом, и группы 50-летних, регулярно со-

полгода занятий с этими людьми Лидьярд мог удостовериться в полной трудоспособности своих пациентов.

Газета «Дойчс Спорт-Эхо» рекомендует для начинающих не забывать главного — темп бега должен быть невысоким и равномерным. Делается это очень просто. Если бег рассчитан на 6 минут, следует бежать 3 минуты в одном направлении и 3 минуты тем же путем обратно. Если вторая половина дистанции преодолена в те же сроки, что и первая, то темп бега был равномерным. Рекомендуется бегать по утрам, но не раньше чем через 10 минут после сна и не позже чем за полчаса до завтрака.

Желательно бегать ежедневно. Можно 3 раза в день. Как минимум — один раз в неделю. В дальнейшем постепенно увеличивать время бега. Темп регулируется самочувствием.

Повышенный интерес к предупреждению инфаркта в ГДР и других странах, в том числе и у нас в стране связан с тем, что по данным Всемирной организации здравоохранения в последнее время заболевания, связанные с ослаблением сердечной деятельности, становятся все более распространенными.

Нам остается посоветовать сотрудникам и студентам ЛИТМО начать заниматься «бегом для здоровья», для чего рекомендуем предварительно прийти осмотр у врача и обратиться за консультацией на кафедру физического воспитания.

З. АМБАРОВ,  
старший преподаватель

## СРЕДСТВО ПРОТИВ ИНФАРКТА

вершающих пробежки. Несмотря на большую разницу в возрасте, состояние сердечно-сосудистой системы у тех и других было одинаковым.

Эти данные, полученные в ГДР, не единичны. Так, известный норвежский тренер по бегу Артур Лидьярд рассказывал о своей работе с пожилыми людьми, которые, разувшись, в возможностях врачей, обращались за помощью к тренерам по бегу. Через

### НОВЫЕ КНИГИ

Отдел ведет библиограф И. М. ГАЛКИНА

В библиотеку института поступили новые книги:

ТУРЫГИН И. А. Прикладная оптика. М., «Машиностроение», 1966, 431 с.

Учебное пособие приводит aberrации оптических систем и методы их aberrационного расчета, рассматривает теоретические основы и методы расчета оптических схем, фотографических, проекционных и прожекторных систем.

ЗУЕВ В. Е. Прозрачность атмосферы для видимых и инфракрасных лучей. М., «Сов. радио», 1966, 317 с.

В монографии обобщены основные результаты опубликованных до конца 1964 года теоретических и экспериментальных исследований поглощения, рассеяния и ослабления видимой и инфракрасной радиации в атмосфере.

ВОСТРОКНУТОВ Н. Г. Электрические измерения. М., «Высшая школа», 1966, 271 с.

Книга излагает основные сведения об измерительных приборах и измерениях электрических величин, о принципах измерения электрическими методами неэлектрических величин и о темп-измерениях.

СОКОЛИНСКИЙ А. Г., СУХАРЕВИЧ Ю. М. Матричные ультразвуковые линии задержки. М., «Сов. радио», 1966, 230 с.

В книге рассматриваются вопросы теории и расчета твердых ультразвуковых линий задержки, предназначенных для использования в качестве замещающих устройств в вычислительных машинах, в аппаратуре связи, а также в радиолокационной аппаратуре.

РЕДКОЛЛЕГИЯ

М-50756 Заказ № 1669  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ