

## О присуждении Государственных премий СССР в области науки и техники 1967 года

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР, рассмотрев представление Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР при Совете Министров СССР, постановили присудить Государственные премии СССР 1967 года:

### 2. В области техники

...5. **Русинову Михаилу Михайловичу**, доктору технических наук, заведующему кафедрой Ленинградского института точной механики и оптики, руководителю работы, **Иванову Петру Дмитриевичу**, кандидату технических наук, старшему научному сотруднику, **Лившицу Эммануилу Марковичу**, главному конструктору опытно-конструкторского бюро, работникам того же института, **Антонову Александру Тихоновичу**, начальнику отдела, **Каплан Нине Александровне**, старшему инженеру Всесоюзного научно-исследовательского института телевидения, — за создание, исследование и внедрение комплекса оптических систем для работы в жидких средах.

**КОЛЛЕКТИВ** экспериментально-производственных мастерских института, борясь за достойную встречу Великого Октября, успешно выполнил социалистические обязательства в честь знаменательной даты. За первые девять месяцев года мастерами перевыполнили план по выпуску товарной продукции на 1500 рублей, а успешное завершение октябрьского плана дало возможность рапортовать об успешном выполнении всех предъюбилейных обязательств.

Все производственные участки ЭПМ боролись за переходящее Красное знамя и вымпел «50 лет Октября». Широкий размах приняло движение за коммунистический труд. 37 рабочих под-

**Коллектив института горячо поздравляет лауреатов!**

## Достойная ВСТРЕЧА

твердили это высокое звание, а 12 человек были впервые удостоены его.

Большого успеха добился коллектив оптического участка (мастер Н. В. Корбанева, профгруппорг Ю. Е. Терентьев), завоевавший переходящее Красное знамя. Памятный вымпел и накануне праздника удостоенный впервые в ЭПМ высокого звания «Участок коммунистического труда». В смотре состояния техники безопасности и промсанитарии участок занял первое место в институте и награжден грамотой. Достойно встретили оптики Октябрьские торжества!

Заметный вклад в выполнение социалистических обязательств внесли рационализаторы. Они внесли 53 рационализаторских предложения, досрочно перекрыв предполагаемые намечки.

За десять месяцев юбилейного года в мастерских изготовлено много приборов и установок сверх взятых обязательств. Особое внимание коллектив уделяет повышению качества и долговечности выпускаемой продукции, что в первую очередь учитывается при подведении итогов соревнования.

Рапертуя о выполнении повышенных социалистических обязательств в честь славной годовщины, рабочие и служащие ЭПМ заверяют, что они и впредь со всей энергией и энтузиазмом будут выполнять любое задание Родины.

**И. САМСОНОВ,**

председатель профбюро ЭПМ



*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# Кадровый ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 31 (572) | Среда, 15 ноября 1967 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.



Семинарские занятия на кафедре истории КПСС. Первокурсники из 143-й группы приступили к изучению важной темы — «Манифест Коммунистической партии». В дни празднования полувекового юбилея первого в мире социалистического государства особенно впечатляет верность основных положений этого замечательного документа.

Фото З. САНИНОЙ



## НАВЕКИ ВМЕСТЕ

Дорогие товарищи преподаватели и студенты ЛИТМО!

Поздравляем вас с праздником Великого Октября, открывшего новую эру в истории всего мира. В эти дни все прогрессивное человечество радуется грандиозным успехам, достигнутым за годы Советской власти народами Советского Союза.

Мы уверены, что идеи Ленина, идеи Октября восторжествуют во всем мире и будем вместе с вами бороться за осуществление этой великой цели.

От всей души желаем вам и всему советскому народу дальнейших успехов в развитии науки, в построении коммунизма! Болгарское землячество при ЛИТМО

## ПЛОДОТВОРНЫЕ ПОИСКИ

С 25 ПО 27 СЕНТЯБРЯ в нашем институте проходила юбилейная научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава. Активное участие в ней приняли преподаватели и аспиранты факультета точной механики. На 6 специальных секциях было заслушано 62 доклада. Тематика этих докладов вызвала большой интерес, около половины из 350 участников конференции на факультете были гостями из институтов, конструкторских бюро и заводов Ленинграда.

На секции теории механизмов и деталей приборов, руководимой профессором Ф. Л. Литвиным, было заслушано 13 докладов, посвященных методам проектирования и расчета механизмов и деталей приборов, разработке методов определения точности механизмов (измерение неустойчивости кадра в кинокамерах, исследование механизмов фотозащитных устройств, зубчатых передач и др.). Значительное внимание на секции уделялось вопросам разработки теории пространственных зацеплений и зубчатых передач. Отдельные аспекты этой проблемы освещались в докладах профессора Ф. Л. Литвина, кандидата технических наук А. А. Заостровского, старшего преподавателя А. М. Полятовкина, аспи-

рантов Ю. А. Синичкина, В. С. Смирнова и др. Большой практический интерес имеет внедрение магнитоэлектрического метода контроля точности механизмов. Группа сотрудников кафедры создала установки для проверки точности муфт, гипонидных и червячных зубчатых передач, контроля точности цепи деления зубостроительных станков.

Секция технологии и организации производства была представлена восемью докладами (руководитель профессор С. П. Митрофанов). В докладе доцента Ю. Г. Шнейдера было рассмотрено влияние тонкой пластической деформации на физические свойства (оптические, магнитные, прочностные) поверхностных слоев при чистой обработке металлов давлением. Исследование микрорельефа поверхностей при вибрационном обкатывании и повышение качества чистой обработки модульных цилиндрических колес являлось темами докладов аспирантов А. Н. Кравцова и А. И. Шнака. Инженер Л. Л. Григорьев сообщил о работах лаборатории технической подготовки группового производства по классификации номенклатуры листовых деталей приборов путем статистической обработки на вычислительных машинах. Вопросы

технико-экономической целесообразности применения различных средств сопряжения рабочих частей штампов получили количественное обоснование в докладе старшего научного сотрудника

## ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

Д. А. Вайнтрауба. В работе секции были освещены также вопросы автоматизации станков (старший преподаватель Ю. П. Никифоров), эффективности применения многорезцовых блоков и др.

На секции приборов точной механики (руководитель профессор З. М. Аксельрод) заслушано 7 докладов. Все они посвящены решению основного научного направления кафедры приборов времени — разработке теории и методов расчета малогабаритных

электроно-механических генераторов стабильной частоты, применяемых в программно-временных устройствах и специальной аппаратуре.

Результаты анализа динамики электроно-механических первичных часов были изложены в докладе профессора З. М. Аксельрода и инженера М. П. Рейфмана. Вопросы повышения точности хода часов и расчета малогабаритных электрических часовых устройств рассмотрены в докладах доцента В. Г. Киржаева и старшего инженера В. И. Белявского. Изучению основных тенденций развития приборов для измерения ускорений и вибраций был посвящен обзорный доклад кандидата технических наук К. П. Сергеева.

Серьезный практический интерес представляют методы и приборы для измерения линейных размеров крупногабаритных изделий. За последние годы в ЛИТМО разработано несколько приборов для измерения наружных диаметров от 550 миллиметров до 6 метров. Вопросы разработки, проектирования и эксплуатации та-

(Окончание на стр. 3)

**Над чем работают наши ученые**



# ВЫСОКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ВЯЧЕСЛАВ РОМАНОВ

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ партия ставит перед вузовским комсомолом задачу воспитания специалистов широкого профиля, инженеров, способных решать проблемные вопросы современной науки и техники. Стране нужны специалисты с широким кругозором, политически грамотные организаторы производства, убежденные строители коммунизма.

Остановимся на некоторых формах работы вузовского комсомола. Мы много внимания уделяем работе учебно-стипендиальных комиссий. И это дало известные результаты. 463 студента закончили весной наш институт, 32 выпускника получили дипломы с отличием. 93 процента студентов завершили учебный год без задолженностей. 1329 человек, то есть 51 процент всего контингента института, сдали сессию на «хорошо» и «отлично». Наиболее высокая успеваемость на оптическом факультете и факультете точной механики. Такие показатели достигнуты впервые, в этом немалая заслуга комсомольской организации. Но сделано далеко не все. 179 должников — это минус в работе коллектива. Никто не снимет с них личной ответственности, но и комсомольские организации групп и курсов с подобными фактами мириться не должны. Принятая в институте система текущего контроля успеваемости показала свою действенность. Однако и она немного даст без поддержки снизу, со стороны кол-

Из доклада на XXI отчетно-выборной конференции комсомольской организации ЛИТМО

лективов групп, без строгой и принципиальной политики стипендиальных комиссий.

В центре комсомольской работы должен быть человек. Речь идет не столько о мерах воздействия, сколько о воспитании. Что сделала группа, чтобы все студенты закончили сессию на «хорошо» и «отлично», без задолженностей? Что сделал комсорг? Хорошо ли он знает свою группу? Эти вопросы не всегда стоят в центре внимания нашей комсомольской организации. Об этом свидетельствует положение со смотром-конкурсом на лучшую группу института. Сегодня от этой традиции почти не осталось следа, кроме слабых попыток выявить лучшую группу на ООФ и ФТМ.

Одной из важных сторон работы учебно-стипендиальных комиссий является назначение на стипендию. Небрежность, беспринципность приводят к потере авторитета комиссии. Комиссия бывшего второго курса, на наш взгляд, с этим разделом своей работы не справилась, так как рассматривала заявления на стипендию формально, без учета личности студентов, не принимая во внимание их заслуг перед институтом.

Учебные комиссии не использовали всех прав и полномочий, не всегда доводили свои решения до конца, не заботились о гласности своей работы. Сейчас появилась возможность создать общестипендиальную академическую комиссию, куда вошли бы представители ректората, парткома, комитета ВЛКСМ и профкома. Такая ко-

миссия не только бы контролировала работу факультетских комиссий, но и оказывала им действенную помощь, работая совместно с методическими советами факультетов.

Несколько слов о работе студенческого научного общества. Наше СНО заняло второе место в городе среди вузов. Отдельные энтузиасты много и плодотворно работают в его кружках. Однако СНО и СКБ не стали еще в полной мере школой будущих конструкторов и научных работников. Весной в составе комитета ВЛКСМ был организован сектор СНО, однако нельзя признать достаточным внимание, которое уделяет комсомольская организация этому крайне важному участку работы.

Начиная с 1967 года, третькурсники проходят шестинедельную технологическую практику, а студенты шестого курса — преддипломную. Надо заметить, что до сих пор отношение к практике у некоторой части студенчества несерьезное. Исправить положение можно широкой разъяснительной работой в учебных группах, проводимой накануне практики, с постановкой конкретных задач. Это принесет пользу как студентам, так и руководителям практики.

ЗА ДВА ГОДА со времени проведения XIX отчетно-выборной конференции численный состав комсомольской организации ЛИТМО увеличился на 320 человек. Этот рост объясняется в основном уменьшением среднего возраста студентов старших курсов, а также работой по постановке на учет всех комсомольцев. Сейчас организация насчитывает в своих рядах 2934 человека. Больше всего комсомольцев на оптическом факультете.

Хочется остановиться на том факте, что работали факультетские бюро не систематично. Показательно в этом отношении бюро РТФ. Зато бюро ОФ и ФТМ нашли правильные формы работы, их деятельность отличалась оперативностью, установлены хорошие контакты с деканатом и парторганизацией, что позволяло вести работу целеустремленно, а значит, более результативно. В этом большая заслуга секретарей бюро Юрия Мазуренко и Владимира Леонова.

Однако по-прежнему слабо ведется комсомольская работа в организациях I и II курсов. Исправить положение, по-видимому, поможет школа комсомольского актива, которая начнет работать во второй половине ноября.

Для воспитания инженера-организатора большое значение имеет личное участие каждого комсомольца в общественной работе. Это

может быть выборная комсомольская или профсоюзная должность, шефство над школьниками или младшекурсниками, участие в дружине или редколлегии стенгазеты.

Но совершенно очевидно, что этим комплексом мероприятий нельзя достигнуть главного — сплотить коллектив группы. Нужно постоянно помнить о каждом студенте, не забывая радостных событий в жизни человека — день рождения, свадьба, рождение ребенка, отъезд и возвращение с комсомольской стройки и т. д. Чуткость и забота друг о друге — вот что цементирует коллектив группы. На усиление работы в группах, на повышение их роли в решении всех задач должно быть направлено внимание комитета ВЛКСМ, факультетских и курсовых бюро.

Известным тормозом в работе комсомольской организации является недостаток информации о делах, достижениях и задачах, стоящих перед членами ВЛКСМ. Нужно взять за правило отчеты факультетских бюро перед активом курса, группы и соответственно комитета ВЛКСМ перед активом института. Нужно чаще устраивать тематические конференции и активы.

Хорошей проверкой всей деятельности институтских и факультетских организаций явился обмен комсомольских документов и предшествующая ему общественная аттестация. Однако надо отметить, что не везде обмен комсомольских документов был проведен на достаточно высоком уровне. До сих пор есть комсомольцы, которые не обменяли билеты.

Успехи организации во многом зависят от правильного подбора и расстановки кадров, иначе принятые решения могут остаться только решениями. Необходимо находить тех, кто претворит эти решения в жизнь. У нас есть такие активисты — это В. Неклюдов, В. Бабенко, В. Леонов, Ю. Мазуренко.

ИЗУЧЕНИЕ студентами общественно-политических дисциплин должно быть не самоцелью, а естественной потребностью каждого комсомольца. Мало получать хорошие и отлич-

ные оценки по этим предметам. Сегодня нужно строить работу так, чтобы развивать инициативу и активность всех членов ВЛКСМ.

Летом 1967 года в трудовом семестре, посвященном 50-летию Великого Октября, приняло участие около 500 студентов ЛИТМО. География комсомольских строек разнообразна — Гурьев, Астрахань, Волхов, Щучинск, Чехословакия. Именно на стройках закалялись наши активисты Сергей Андреев, Владимир Гинзбург, Владимир Прохорченко и многие другие. Строительные отряды ЛИТМО окрепли за последние два года и способны решать сложные задачи. В то же время участие студентов в строительстве учебно-лабораторного корпуса института оставляет желать много лучшего.

Полезным было создание в институте агитколлективов, например, на младших курсах агитбригады «Эврика». Было бы весьма желательно включить в этот дружный коллектив лекторскую группу, способную вести широкую разъяснительную и агитационную работу.

Если говорить об идеологической работе, проводимой комитетом ВЛКСМ, то обращает на себя внимание отсутствие студенческих семинаров по общественно-политическим вопросам. В общезнании, правда, такая работа ведется, а вот студенты-ленинградцы остались в стороне.

Важное место занимает работа в общежитии. Она улучшается из года в год. Наше общежитие стало общежитием высокой культуры, одним из лучших в городе, но многое еще предстоит сделать. В первую очередь надо вовлечь в это важное дело факультетские комсомольские организации.

В СЛЕД за празднованием 50-летия Великого Октября для комсомольцев начинается подготовка к новому славному юбилею — 50-летию ВЛКСМ. Это налагает на комсомольцев особую ответственность, ставит перед нами большие и ответственные задачи.

Мы должны еще больше сплотить свои ряды, чтобы стать достойной сменой ленинской гвардии коммунистов!



# КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСТАНОВИЛА

## По учебной работе:

— всемерно поддерживать и развивать инициативу комсомольских бюро, учебных комиссий, комсомольско-профсоюзного актива в борьбе за повышение успеваемости студентов, направляя наиболее принципиальных комсомольцев в учебно-стипендиальные комиссии;

— комитету ВЛКСМ, его учебному сектору активизировать деятельность по руководству работой учебно-стипендиальных комиссий, изучать и обобщать опыт работы таких комиссий в других вузах города;

— прилагать максимум усилий для ликвидации штурмовщины в учебном процессе, добиться ритмичной работы студентов, для чего обеспечить действенный контроль за выполнением графиков текущей успеваемости;

— шире пропагандировать опыт лучших студентов, использовать для этого многотиражную и стенную печать, наглядную агитацию, вечера отдыха;

— обратить серьезное внимание на работу СНО, считая обязанностью комитета ВЛКСМ, факультетских, курсовых бюро вести постоянно широкую разъяснительную агитационную и организационную работу по привлечению студентов к самостоятельной научной деятельности;

— считать комсомольскую группу ответственной за успеваемость каждого ее члена.

## По политико-воспитательной работе:

— строить всю работу комсомольской организации, имея ясную и четкую цель — воспитание человека коммунистического общества, инженера-организатора, обладающего необходимым уровнем научных и технических знаний;

— совместно с кафедрами общественных наук добиться широкого участия студентов в ведении политической пропаганды;

— обратить особое внимание на успеваемость по общественно-политическим дисциплинам, считая неудовлетворительное знание этих предметов несовместимым со званием комсомольца;

— подтвердить решение XX комсомольской конференции ЛИТМО, что участие в деятельности добровольной народной дружины является почетным долгом каждого комсомольца; ответственными за работу дружины считать в первую очередь факультетские бюро и комсоргов групп;

— считать одной из важнейших форм идейно-политического воспитания комсомольцев проведение диспутов и дискуссий;

— всесторонне помогать студсовету общежития в поддержании общественного порядка и организации досуга, укреплять связи между студсоветом, комитетом ВЛКСМ и профкомом;

— развивать интернациональные связи с иностранными студентами, обучающимися в ЛИТМО;

## По организационной работе:

— постоянно контролировать работу курсовых бюро по выполнению Устава ВЛКСМ, своевременно проведению комсомольских собраний, сдаче членских взносов и соблюдению комсомольской дисциплины;

— уделять больше внимания организации системы информации, приняв за правило систематические отчеты факультетских бюро перед активом;

— считать центром всей работы комсомольской организации учебные группы;

— создать школу комсомольского актива и разработать программу ее занятий;

— создать группу «Комсомольского прожектора» для оказания широкой помощи администрации в строительстве нового корпуса.

Кадров  
приборостроению



Фоторепортаж из зала конференции студента 414-й группы Бориса Зотова.

## НАШ КОМСОМОЛЬСКИЙ ШТАБ

НА СОСТОЯВШЕМСЯ заседании вновь избранного комитета ВЛКСМ ЛИТМО обязанности были распределены следующим образом:

Первый секретарь — Борис Волошин, инженер лаборатории технических средств обучения; второй секретарь — Юрий Мазуренко (533-я группа); политсектор — Николай Чижик (316-я группа); сектор печати — Виктор Бабенко (506-я группа); оргсектор здания по проспекту М. Горького Светлана Никитина (239-я группа); интсектор — Владимир Береговой (414-я группа); учебный сектор — Наталья Разумова (224-я группа) и Борис Эздрин (471-я группа); сектор СНО — Борис Каган (439-я группа); ответственный за работу добровольной народной

дружины Александр Медведев (374-я группа); ответственные за стройки — Виктор Прохорченко (377-я группа) и Павел Матвеев (333-я группа); шефский сектор — Раиса Щуцкая (438-я группа); сектор учета — Галина Матвеева; ответственный за первый курс — Альберт Фельдман (408-я группа).

В состав комитета ВЛКСМ входят также секретари факультетских организаций: ФТМ — Владимир Леонов (506-я группа); ОФ — Владимир Куреннов (537-я группа); РТФ — Виталий Пиголкин (467-я группа); организация первого курса — Александр Ширянов (106-я группа); организация рабочих и служащих — Наталья Захарова (чертежница кафедры РШУ).

### УГОЛОК ПОДПИСЧИКА

#### Подспорье активисту

«КОМСОМОЛЬСКАЯ жизнь» — молодежный журнал, обобщающий и распространяющий новые формы воспитательной работы с молодежью. Журнал публикует важнейшие документы ЦК ВЛКСМ, статьи, очерки, ответы на вопросы читателей, фельетоны, сатирические заметки. Основные разделы: «Советуем пережить опыт», «Поиски и находки», «Школа и комсомол», «Рассказы о комсомольских вожаках» и др.

В журнале сотрудничают работники ЦК ВЛКСМ, обкомов, горкомов, секретари комсомольских комитетов школ, техникумов и вузов, журналисты. Журнал рассчитан на комсомольских работников и активистов, пропагандистов политкружков.

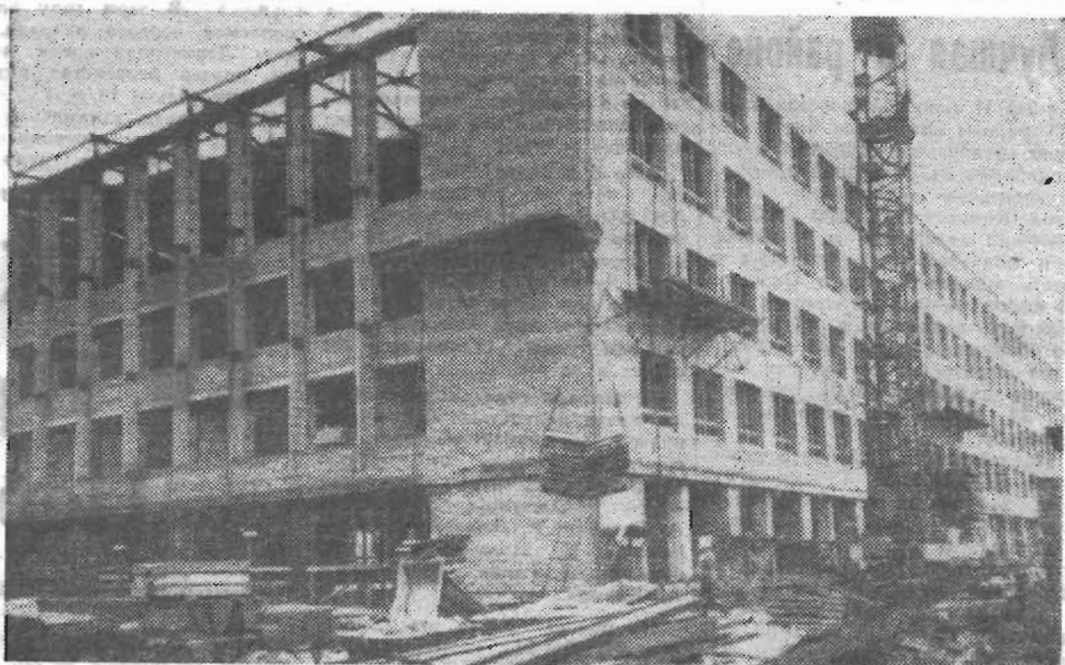


Литмонавты прокладывают траншею на стройке в чехословацком городе Тршебиче.

Фото студента Владимира Неклюдова

### Признавая заслуги

КОМИТЕТ комсомола ЛИТМО принял решение ходатайствовать перед Октябрьским районным комитетом ВЛКСМ о награждении бывшего секретаря комитета Вячеслава Романова значком ЦК ВЛКСМ «За активную работу в комсомоле».



Так выглядит пока новый учебный корпус...

Фото З. Саниной

## ПЛОДОТВОРНЫЕ ПОИСКИ

(Окончание. Нач. на стр. 1)

ких приборов были изложены в докладе доцента А. Д. Рубинова. На секции теплофизики (председатель профессор Г. Н. Дульнев) обсуждался цикл исследований сотрудников кафедры теплофизики по разработке приближенных методов расчета температурных полей различных объектов применительно к решению проблемы тепловых расчетов в приборостроении. Методы расчета тепловых режимов радиоэлектронных устройств кассетной конструкции и вентилируемых стоек анализировались в докладах старшего научного сотрудника Н. Н. Тарковского и аспирантов Э. Ф. Буца и Э. Ф. Трудковой. Изучению особенностей взаимодействия потоков энергии с твердым телом и расчету температур внутри тел были посвящены доклады профес-

сора Г. Н. Дульнева, кандидата технических наук А. И. Кайданова, доцента П. А. Ярмашева и аспирантов Л. Б. Андреевой и О. В. Минина. Метод комплексного изучения теплофизических свойств полупроводников был разработан и доложен доцентом В. С. Платоновым и старшим инженером С. Е. Буравым.

Разнообразной была программа работы секции гироскопических приборов и устройств (председатель профессор С. Ф. Фармаковский), где заслушано 9 докладов. Профессор П. А. Ильин проанализировал основные направления развития современной гироскопической техники.

Вопросы теории гироскопических устройств, исследование баллистических девиаций гировертикалей с электромагнитной коррекцией, анализ точности гиросtabilizаторов при различных

схемах их ориентации разработаны в докладах доцента А. А. Зелепенкевича, аспирантов Ю. А. Бурьяна и В. А. Коновалова. Важным для практических приложений является решение проблемы трения в опорах и устойчивости гироскопических приборов. Анализ работы гироскопов с газовой смазкой и моделирование уравнения распределения давлений для газового потока даны в докладах доцента В. Н. Дроздовича и аспиранта И. И. Нечитайло. Интересные результаты решения отдельных задач гироскопической техники были представлены также в других докладах этой секции.

На секции вычислительной техники, которая работает под председательством профессора С. А. Майорова, было представлено 18 докладов по основным направлениям научной работы, ведущей-

ся на кафедре вычислительной техники. Большая часть докладов была посвящена вопросам алгоритмических методов анализа, синтеза и контроля логических схем цифровых автоматов (доклады профессора С. А. Майорова, кандидата технических наук О. Ф. Немолочнова, инженера Р. С. Гольдмана, доцента Ли Си Кена, аспирантов Ю. И. Сабо, Э. В. Стародубцева и др.).

Автоматизация отдельных этапов проектирования цифровых управляющих систем и анализ погрешностей вычислений с применением универсальной ЦВМ «Минск-2» были темами докладов старшего преподавателя М. П. Троицкой, доцента Г. И. Новикова, инженера Б. Д. Тимченко, аспиранта Г. А. Петухова, инженера Л. В. Недбайло. Большой интерес вызвал доклад доцента А. А. Смирнова, доцента Н. Г. Кроля и

старшего преподавателя В. В. Кириллова по весьма актуальной задаче автоматизации обработки осциллограмм. Интересные результаты представлены профессором С. А. Майоровым, кандидатом технических наук И. В. Мескиным, аспирантами В. А. Бойцовым, Э. Л. Энделадзе и др. по оригинальным разработкам в области распознавания аналого-цифрового преобразования и запоминания цифровой информации с применением оптико-электронных методов.

Прошедшая конференция показала, что ученые факультета внесли весомый вклад в развитие современного приборостроения и научных исследований.

### «КОМСОМОЛЬСКИЙ ПРОЖЕКТОР»

## Время не ждет!

квалифицированно. Ректорат обратился к комсомольской организации с просьбой взять шефство над строительством нового учебного корпуса.

На отчетно-выборной комсомольской конференции это предложение было принято. На первом же заседании комитета ВЛКСМ штаб строек решил использовать с этой целью летние студенческие стройотряды.

Пока не наступили заморозки, надо сделать максимум возможного. Время не ждет!

Вагиф БАГИРОВ,  
студент 106-й группы, член комиссии «Комсомольского прожектора»

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

## СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ

**СУЩЕСТВУЕТ** ряд отделов современной алгебры, пограничных с другими отделами математики.

Например, топологическая алгебра изучает алгебраические системы, в которых операции непрерывны относительно некоторой сходимости, определенной для элементов этих систем. Теория непрерывных групп, очень близкая к топологической алгебре, отличается таким переплетением алгебраических, топологических, геометрических и теоретико-функциональных методов, что ее следует считать особой ветвью математики. С точки зрения чистой логической топологическая группа представляет собой простое соединение двух основных математических понятий: группы и топологического пространства. Поэтому аксиоматика понятия топологической группы крайне естественна. Рассматривая группы, мы изучаем в наиболее чистом виде алгебраическую операцию умножения. Рассматривая топологические пространства, мы в столь же чистом виде изучаем операцию предельного перехода.

Топологическая группа представляет собой понятие, в кото-

ром объединены и тесно связаны между собой эти две основные математические операции.

Совмещение в одном множестве связанных между собой алгебраических и топологических операций приводит к сравнительно большой конкретности рассматриваемых объектов, что позволяет еще глубже проникнуть в сущность этих объектов, являющихся отражением реальных предметов и явлений объективной действительности.

**В САМЫЕ** последние десятилетия возникла и далеко развилась новая область алгебры — теория структур. Теория структур имеет интересные связи с теорией групп и теорией колец, с теорией множеств.

Теория структур имеет связи с теорией полугрупп. В последнее время интенсивно развивается теория упорядоченных полугрупп, тесно связанных с функциональным анализом. Начинает развиваться дифференциальная алгебра, устанавливающая новые связи между алгеброй и теорией дифференциальных уравнений.

Несмотря на очень высокий уровень абстракции современной алгебры, она находит многочисленные приложения. Например, теория групп применяется к задачам квантовой механики.

Точное решение квантовомеханических уравнений в общем случае настолько трудно, что с помощью прямых вычислений можно получить лишь грубые приближения к точным решениям.

Поэтому оказывается весьма полезным вывести значительную часть квантовомеханических результатов из рассмотрения основных свойств симметрии. Как известно, преобразование симметрии и другие преобразования образуют группы или подгруппы преобразований.

Теория групп применяется для разработки некоторых общих методов изучения квантовомеханической системы, обладающей той или иной симметрией, характеризующей ее группой, и законами сохранения, имеющими место для данной системы.

Между прочим, для более полной характеристики ядерной реакции теперь уже недостаточно употребление конечных матриц, а требуются бесконечные матрицы. Даже очень крупным математикам с трудом удается получить даже самые незначительные результаты в решении чрезвычайно сложных проблем, возникающих при разработке алгебраической теории бесконечных матриц. Здесь также глубоко применяются и

переплетаются и алгебра и функциональный анализ.

Каждая практическая задача ядерной физики настолько сложна, что она немедленно переводится на математический «язык», если это еще удастся сделать. Решение каждой такой математической задачи существенно обогащает математическую теорию и дает мощный импульс для еще более глубокого проникновения в недра материи, с целью использования ее законов, ее неисчерпаемых богатств в интересах человечества.

Крупнейший советский ученый математик академик А. Н. Колмогоров пишет: «Если прежде, например, введение в употребление отрицательных и комплексных чисел и точная формулировка

правил действий с ними требовали длительной работы, то теперь развитие математики потребовало выработки приемов сознательного и планомерного создания новых геометрических систем, новых «алгебр», с «неассоциативным» или даже с «неассоциативным» умножением и т. д. по мере возникновения в них потребности.

В настоящее время вопрос о том, не следует ли, например, ради анализа и синтеза того или иного типа релейно-контактных схем создать новую «алгебру» с новыми правилами действий, является не вызывающим особого удивления делом повседневной научно-технической практики».

**Е. ЗИНКЕВИЧ,**  
ассистент кафедры математики  
(Окончание следует)

Продолжение. Начало в № 22 — 24.

### ДОСААФ

#### Лучшая в районе

**ИТОГИ** большой повседневной работы активистов институтской организации ДОСААФ были подведены на ежегодной отчетной конференции оборонного общества. Комитет ДОСААФ ЛИТМО сообщил делегатам о выполнении обязательств, принятых в честь юбилея Великого Октября. В институте создан самостоятельный клуб подводников, приобретено оборудование для класса радиостанций-операторов. На курсах шифров подготовлено 22 человека, а 33 выжили разряды по стрельбе.

Председатель районного комитета ДОСААФ Н. Губкин отметил, что институтская организация является одной из лучших в Октябрьском районе, и вручил ее руководителю В. Ф. Наливайко Почетный знак ДОСААФ.

Конференция подытожила состав комитета ДОСААФ ЛИТМО. В него вошли тт. Наливайко, Завьялов, Сычев, Кузнецов, Баранов, Литвинский, Гольбрайт, Польский, Сопов.

**Николай КИСЕЛЕВ,**  
студент 438-й группы  
**Автомобили на выбор**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ** комитет Всесоюзного добровольного общества содействия армии, авиации и флоту выпустил вторую автомобильную лотерею ДОСААФ СССР.

Автомобилелотерея вывучена на сумму 100 миллионов рублей. Из них 50 миллионов рублей население получит в виде ценных выигрышей. В тираж автомобилелотереи включается 56.000 ценных выигрышей. В их числе 200 автомобилей «Волга», «Москвич-408» и «Запорожец», 18.400 мотоциклов различных марок, 8000 мотороллеров, 9000 мопедов и 12.400 мотовелосипедов.

Тираж выигрышей состоится в Москве в декабре.

Билеты лотереи можно приобрести в местном институте.

**Кадровое приборостроению**

4-я стр., 15 ноября 1967 г.

**БАСКЕТБОЛ,** вольная борьба, легкая атлетика — три самых популярных вида спорта в ЛИТМО. И среди этих трех видов спорта в последние годы выдвигается на ведущее место. Дело не только в количестве занимающихся. Количество само по себе еще мало что значит.

Дело в тех отличных результатах, которых достигли борцы ЛИТМО за последнее время. Все хорошо помнят, как три года назад борцы ЛИТМО стали чемпионами Ленинграда среди вузов. С тех пор они не уступают это звание никому, хотя конкуренция с каждым годом становилась все острее и острее.

За эти три года состав команды почти полностью обновился, причем это изменение идет все время в сторону омоложения. Окончили институт участники всех предыдущих первенств А. Бреган, Р. Дмовский, В. Лебедев. Не занимаются больше борьбой Л. Галик, В. Лысков, А. Климов.

Но можно смело утверждать, что ЛИТМО-67 сильнее команд прежних лет. Наряду с опытнейшими мастерами спорта В. Горевым и Ю. Цатуряном в команду входят только молодые борцы, которые прогрессируют от соревнования к соревнованию.

Что вы слышали в прошлом году о Михаиле Эдлэне из 264-й группы? В этом году он уже спортсмен первого разряда, чемпион Ленинграда среди молодежи, призер первенства вузов, а еще ему только 18 лет!

Миша начал заниматься борьбой год назад, поступив в институт. Необычайное трудолюбие,



отличные способности и продуманные тренировки — вот секрет его успехов. Миша вовремя пришел на смену Ричарду Дмовскому в наилегчайшем весе. Серьезное отношение к делу в сочетании со способностями у Эдлэна про-

является не только в спорте. Он один из лучших студентов своей группы.

А Аркадий Бреганя с успехом занял в легком весе первокурсник Борис Клинушин. В этом году он впервые дебютировал в соревнованиях взрослых, да и то по особому разрешению врачей — ему только 17 лет. И что же?

Первое соревнование — первенство ЦС «Буревестника» среди молодежи — три победы и седь-

мое место на первенстве ЦС и третье на молодежном чемпионате Ленинграда. Все сильнее и увереннее выступает Марк Бреганя. Он занял второе место на первенстве города в среднем весе.

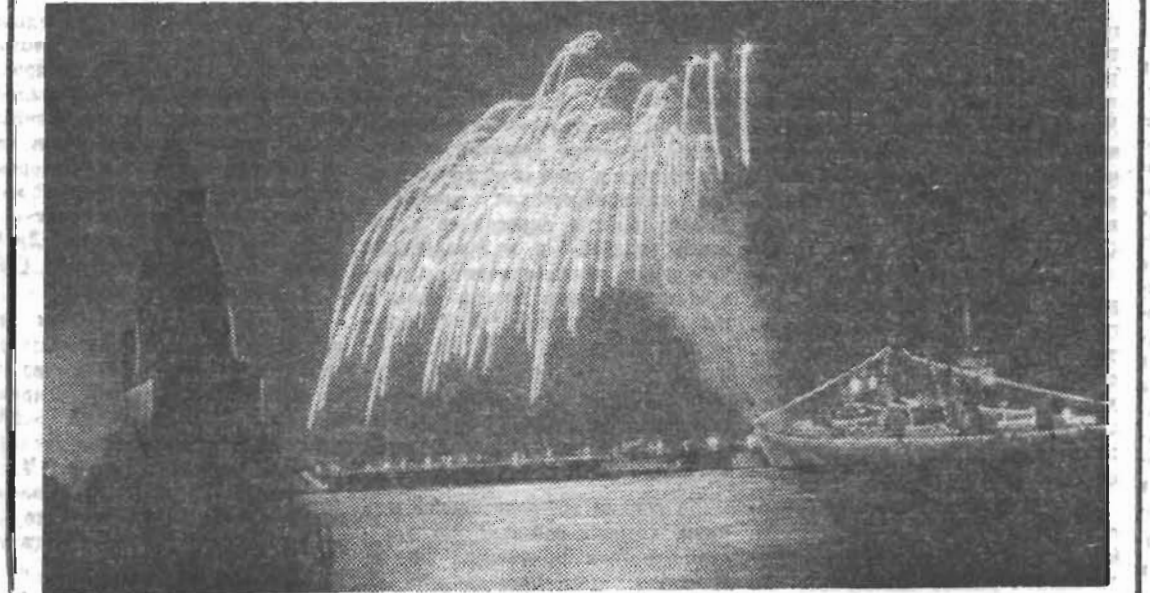
Эти молодежные соревнования сложились вообще очень удачно для наших ребят. Борцы ЛИТМО заняли призовых мест больше, чем многие команды ДСО. Не дело даже не в местах. Почти вся сборная ЛИТМО — молодежная команда. Только двое в сборной старше 21 года. Успех в первенстве города отражает степень готовности нашей сборной к предстоящему сезону. Как хотелось бы борцам и их тренерам с честью пронести марку ЛИТМО именно в этом юбилейном году! Нам предстоит ответственные соревнования, начиная с розыгрыша кубка Красного для коллективов физкультуры до первенства СССР среди вузов.

Надо сказать, что в молодежном первенстве города не выступил Владимир Минаев, так как он был включен в сборную команду «Буревестника» для участия в чемпионате СССР среди молодежи. Там, выступая в полужелудом весе, Владимир занял почетное шестое место. Кстати, от Ленинграда к этим состязаниям были допущены лишь двое.

Итак, сезон начал. Командное соревнование — на кубок Краевского — будет разыграно в середине декабря. Мы уже однажды боролись за кубок и заняли третье место. Теперь команда ЛИТМО будет претендовать на победу. В кубковых матчах борьба идет «стенка» на «стенку», то есть команды выставляют по одному человеку в каждом весе, и по числу побед определяется победитель. Поэтому ход командного соперничества нагляден, соревнования получаются динамичными и красивыми. Огромную роль в таких условиях играют болельщики, которые своей поддержкой очень помогут борцам. Поэтому, кто хочет помочь нашей команде выиграть кубок, приходите на трибуны. До скорой встречи!

**Семен ГОРЕЛИК,**  
студент 560-й группы  
Фото З. САМИНОЙ

## Ковер-67. Прогнозы. Перспективы.



ПРАЗДНИЧНЫЙ САЛЮТ.

Фотоэпюд Г. Подколзина.

РЕДКОЛЛЕГИЯ

М-57880 Заказ № 1669  
Типография им. Володарского  
Ленинград,  
Фонтанка, 57.