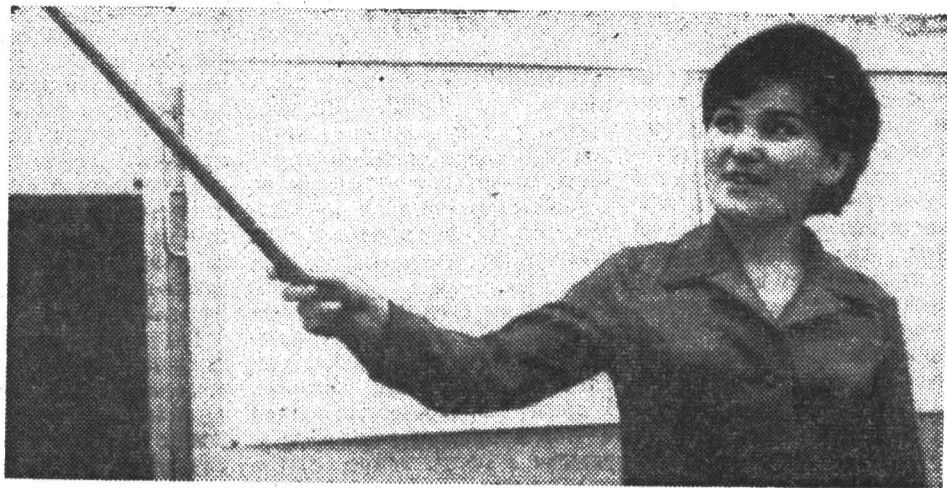


# Дипломные проекты — отчет перед Родиной

Незабываемыми были эти дни для шестикурсников. Новый отряд приборостроителей держал отчет перед Государственными экзаменационными комиссиями. Опытные специалисты — ученые и практики — взыскательно, но с доброжелательной требовательностью рассматривали дипломные проекты и выносили авторитетное заключение о готовности молодых специалистов к самостоятельной инженерной деятельности.

**НА СНИМКАХ:** на заседании ГЭК факультета ТМВТ; студентка 602-й группы Евгения Замурагина защищает проект «Логическое устройство распознавания печатных и нормализованных рукописных знаков многострочного документа».

Фото З. Саниной.



## НАГРАДЫ ЛУЧШИМ

### За работу в профсоюзах

**ОСОБЕННЫМ** авторитетом пользуются в коллективе сотрудники, которые из года в год активно участвуют в деятельности выборных органов. Их у нас в институте много. Добросовестно выполняя свои прямые служебные обязанности, они отдают свободное время общественной работе, решая множество вопросов по улучшению условий труда, организации нашего культурного досуга.

Вот уже свыше десяти лет в работе институтской профсоюзной организации самое деятельное участие принимает Николай Дми-

триевич Фролов, старший преподаватель кафедры технологии приборостроения. Буквально с первых дней своего поступления в ЛИТМО он неизменно выполняет ответственные общественные функции. Председатель профбюро, председатель культурмассовой комиссии, председатель ячейки общества РОКК, а последние годы председатель местного комитета ЛИТМО — вот его послужной список.

Н. Д. Фролов много сделал для оживления профсоюзной работы в институте. Те, кому приходится сталкиваться с ним, знают его как человека активного, деятельного, требовательного к себе.

Постановлением Президиума Всесоюзного Центрального совета профессиональных союзов Н. Д. Фролов награжден почетным знаком «За активную работу в профсоюзах». Он стал первым обладателем этого почетного знака среди активистов ленинградской организации профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Р. КОПЫЛОВА

## Партийная жизнь

**ЗАДАЧИ**, поставленные Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем Л. И. Брежневым в докладе на совместном торжественном заседании ЦК КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, посвященном 50-летию образования СССР, требуют от всех советских людей и в первую очередь коммунистов с позиций особой требовательности взглянуть на все, сделанное



# Кадров

## ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 8 (772)

Среда, 14 марта 1973 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

## КОММУНИСТА

нами. Решения декабрьского (1972 г.) Пленума ЦК КПСС нацеливают нас на поиски не использованных еще резервов, на максимальную деловитость и собранность в осуществлении плановых заданий решающего года пятилетки.

Серьезные задачи стоят перед нашим институтом в деле подготовки высококвалифицированных специалистов для приборостроительной промышленности страны. Мы должны развивать и совершенствовать учебный процесс, применяя новейшие формы и методы обучения, обеспечить лучшую практическую и теоретическую подготовку специалистов, значительно усилить коммунистическое воспитание молодежи, привлекать всех преподавателей к воспитанию студенчества.

Особая ответственность лежит на коммунистах. Партийная организация ЛИТМО — это огромная сила, способная активно влиять на все стороны вузовской жизни. От того, как каждый из коммунистов сумеет организовать учебную, научную, воспитательную деятельность, зависит успех института в целом.

1972 год был для нас благоприятным: достигнуты новые рубежи в области учебного процесса, науки, организационно-партийной работы, улучшилась деятельность общественных организаций. По абсолютной успеваемости институт находится в числе ведущих не только среди вузов Ленинграда, но и среди вузов

**В. ПРОКОПЕНКО,**  
доцент, секретарь парткома

МВ и ССО СССР. Успешно внедряются в учебный процесс технические средства обучения, вычислительная техника. На Всесоюзном совещании работников высшей школы в Кремле было приятно услышать из уст министра В. П. Елютина положительную оценку использования технических средств обучения в ЛИТМО. Институт имеет большие успехи в области научно-исследова-

тельской работы. По эффективности, по организации научных исследований наш институт также находится в числе ведущих вузов МВ и ССО СССР.

Новых достижений достигла комсомольская организация института. Девиз «Ни одного отстающего рядом!» получил новое звучание и дал возможность изыскать разнообразные формы работы в учебных группах, где еще много неиспользованных резервов и возможностей. Областной комитет ВЛКСМ изучил опыт работы комитета ВЛКСМ ЛИТМО и рекомендовал его к внедрению во всех вузах Ленинграда.

Можно было бы и дальше пе-

речислять наши успехи, но главное для нас — выявить причины, мешающие институту решать задачи, поставленные перед высшей школой.

Учебно-воспитательная работа является основной в вузе, ибо фундаментальная задача высшей школы — подготовка инженера, способного эффективно, с большой творческой отдачей работать в условиях научно-технической революции. Именно качество специалистов определяет сейчас прогресс промышленности, новые открытия в науке, дальнейшее поступательное движение нашего общества. Мы обязаны готовить инженеров, способных не только полностью использовать современную технику, но и создать технику будущего.

Решение этой задачи прежде всего зависит от кадров, уровня их подготовленности. Если сегодня кадров средней квалификации у нас достаточно, то в докторских технических наук, профессорах институт испытывает острую нужду. Сотрудники института вы-

ло работают над докторскими диссертациями, и поэтому план зачит этих диссертаций в институте не выполняется.

По пятилетнему плану, составленному по обязательствам кафедр, в институте должно быть защищено 18 докторских диссертаций. В 1971 году не было ни одной защиты, в 1972 году защищены лишь 4 диссертации. За три оставшихся года пятилетки необходимо защитить 14 докторских диссертаций, и 1973 год поэтому должен стать решающим. Задача партийной организации состоит в том, чтобы создать необходимые условия для завершения докторских диссертаций и добиться выполнения намеченных планов. Необходимо обратить также внимание заведующих кафедр и партгрупоров на то, что они несут непосредственную ответственность за выполнение планов.

60 процентов докторов и профессоров находятся в возрасте более 60 лет, и нам необходимо думать о тех, кто сможет прийти им на смену. Очень остро в этом

(Окончание на 2-й стр.)

## Первокурсники, в наши ряды!

**22 ФЕВРАЛЯ** в актовом зале, украшенном стенгазетами строительных отрядов, пришли студенты первого курса. Собрание было посвящено началу формирования отрядов, выезжающих будущим летом в Ленинградскую область. Перед первокурсниками выступили начальник подготовительного штаба строков ЛИТМО Юрий Сергеев, заместитель начальника штаба по работе с первым курсом Олег Кальвин и секретарь комитета ВЛКСМ Игорь Добросердов. Они рассказа-

ли о жизни и работе студенческих строительных отрядов, об итогах трудового семестра 1972 года, ознакомили ребят с основными положениями устава ССО и решением XXIII комсомольской конференции ЛИТМО. После собрания Игорь Добросердов и Юрий Сергеев ответили на многочисленные вопросы.

Сергей ПЕТРОВСКИЙ,  
студент 401-й группы



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

плане стоит вопрос на кафедре ОМП, где мало проявляется забота о подготовке из молодежи докторов наук. Еще тревожнее положение с кадрами высшей квалификации на кафедре теории оптических приборов. Необходимо в экстренном порядке решить вопрос об укреплении кадрами этой кафедры, как выпускающей и одной из старейших в институте. Необходимо также решить вопрос об укреплении кадрами кафедр приборов времени, иностранных языков, физики.

План написания кандидатских диссертаций сотрудниками института также не выполняется.

мало аспирантов.

В некоторых лабораториях нашего института имеется устаревшее оборудование, еще дозвонного выпуска. Это касается таких кафедр, как СОФП, ОМП, ОЭП. Заведующим и партийным группам этих кафедр необходимо проявить инициативу и энергию по установлению связей с промышленными предприятиями и с их помощью пероснащать лабораторную базу.

Много мы говорим об эстетическом оформлении учебных лабораторий, но не все кафедры уделяют этому должное внимание. Например, на кафедре автоматизации и телемеханики в учебной лаборатории неуютно, можно сказать,

перензбрание на очередной срок. Треугольникам кафедр и факультетов необходимо очень вдумчиво подойти к каждой кандидатуре. Надо решить вопрос таким образом, чтобы не травмировать ветеранов института, но в то же самое время создать умелое сочетание молодости и старости, опыта и энергии. Нужно смелее выдвигать на все должности, в том числе и на руководящие, молодые кадры и требовать от них максимальной отдачи.

Ряд кафедр слабо занимается прогнозированием своей научно-исследовательской деятельности и не выходят на наиболее перспективные научные направления. К ним можно отнести кафедры гео-

народного хозяйства и комплексных тем. Ограничить число мелких тем, а если они очень полезны, включать их в раздел — оказание помощи промышленности. Следует шире внедрять результаты законченных НИР в учебный процесс и ввести критерий эффективности оценки НИР по этому параметру.

Учитывая неразрывную связь научной работы и учебно-воспитательного процесса в вузе, надо шире привлекать студентов для выполнения хозяйственной и государственной тематики.

Мы должны активизировать работу деканатов и советов факультетов по руководству научной работой кафедр, утверждению и

Значительно возрос процент преподавателей-коммунистов и в настоящее время из 418 преподавателей 42 процента — члены партии.

В повышении авангардной роли коммунистов и боевистости первичных партийных организаций имеются недостатки. Редко руководители наших подразделений выступают на различного рода собраниях с проблемными вопросами. Деканы, секретари партбюро, заведующие кафедрами недостаточно активны на партийных собраниях, не задают тон, а часто вообще отлучаются.

В подготовке партийных решений принимает участие ограниченный круг коммунистов. Решения, которые мы принимаем, часто являются общими, не конкретными, носят декларативный характер, а отсюда труднопроводимы.

Посещение партийных собраний все еще желает быть лучшим. Надо учитывать, что в основном пропускают студенты, большинство из них являются кандидатами партии. Допуская это, мы делаем большие упущения в воспитательной работе с молодежью коммунистами.

В конце 1973 года в институте будет проходить обмен партийных документов. Надо полагать, что в период проведения обмена документов партийная организация повысит свою требовательность и будет в соответствии с Уставом КПСС освобождаться от тех, кто не достоин носить высокое звание члена партии.

В статье нашли отражения далеко не все стороны деятельности коллектива. Разговор о резервах, которые мы еще не используем, следовало бы продолжить на страницах газеты. Мы должны работать, учить и воспитывать еще лучше, чтобы в третьем, решающем году 9-й пятилетки добиться новых успехов в деле подготовки высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства страны.

В. ПРОНОПЕННО,  
доцент, секретарь парткома

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОММУНИСТА

В 1972 году в очную и заочную аспирантуру ЛИТМО принято 63 человека, из них треть с полностью сданными кандидатскими экзаменами, 23 человека сдали уже по два экзамена. 30 аспирантов нового приема имеют научные труды. Это говорит о том, что кафедры поработали хорошо по подбору кандидатов в аспирантуру и приняли достойных. В 1973 году нам следует принять 50 человек в очную и 29 человек в заочную аспирантуру.

А какой же выпуск у нас из аспирантуры? В общем по институту защищают диссертации в срок или представляют их к защите примерно 50 процентов аспирантов, но по отдельным специальностям дело обстоит хуже.

В соответствии с ростом контингента студентов в ближайшее пятилетие институту потребуются большое дополнительное количество преподавателей, особенно по специальностям оптического профиля (примерно 35 преподавателей). Однако не все кафедры используют предоставленную им возможность подготовки научно-педагогических кадров через аспирантуру, некоторые доктора наук, профессора имеют слишком

даже грязно, мало учебных планшето, стенов. Кафедре необходимо в кратчайший срок повысить культуру проведения лабораторных занятий.

Ведущее место в идейно-воспитательной работе отводится кафедрам общественных наук. Однако, как показала прошедшая сессия, в работе этих кафедр имеются серьезные недостатки. Эти кафедры за последние три года не проводили серьезных научных исследований по проблемам высшего образования и, в частности, по проблемам коммунистического воспитания студентов. В то же время среди 33 преподавателей кафедр 20 человек, или 62 процента, имеют ученые степени и звания. Нет целенаправленности в научно-исследовательской работе этих кафедр. Слабы еще дисциплина и чувство ответственности отдельных преподавателей за свою работу.

В мае и июне 62 профессора и преподавателя должны пройти

ри оптических приборов, кафедр конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры. Все еще окончательно не выбрана тематика на кафедрах СОП и ОЭП. Кафедра физики, имея большие потенциальные возможности для проведения научно-исследовательских работ (большое количество преподавателей — 21 человек), располагая своей отраслевой лабораторией (со штатом 8 человек), выполняет сравнительно небольшой объем НИР — до 40 тыс. руб. в год. К выполнению хозяйственной тематики здесь привлекается ежегодно только 3—4 преподавателя.

В институте все еще слабо осуществляется руководство и контроль за научной деятельностью кафедр со стороны деканатов и советов факультетов.

Если говорить о задачах, то они следующие: продолжать дальнейшую концентрацию усилий научных работников института на проведении важнейших для

корректировке их научных направлений, контролю за ходом работ, начиная со стадии планирования и кончая внедрением результатов НИР в народное хозяйство.

Для более глубокой разработки важнейших научных направлений и эффективной организации перспективных работ целесообразно провести силами ведущих ученых института исследование по прогнозированию развития соответствующих научных направлений на ближайшие 10—15 лет.

Повышение авангардной роли коммунистов в институте — одна из главных задач партийной организации. Для осуществления партийного влияния на жизнь факультетов и кафедр парткомом совместно с ректоратом предпринять некоторые меры, заключающиеся в том, что руководителями институтских подразделений назначаются коммунисты. Так, например, большинством кафедр (16 из 29) заведуют члены КПСС.

## Командиры — за партой

В ОЗОНОВИЛА работу школа строительного актива, организованная в прошлом году. Первое занятие состоялось 26 февраля. К собравшимся в 332-й аудитории будущим командирам, мастерам и бригадирам обратился начальник подготовительного штаба ССО ЛИТМО Юрий Сергеев. Об организации и структуре строительных отрядов рассказал секретарь комитета ВЛКСМ Игорь Добросердов. Секретарь комитета ВЛКСМ института Николай Чижик выступил с докладом об идейной направленности работы отрядов. На очередных занятиях со слушателями школы своим богатым опытом поделаются ветераны строительного движения ЛИТМО.

С. ПЕТРОВСКИЙ,  
студент

На снимках: встреча первокурсников с ветеранами ССО; 16-квартирный жилой дом, сооруженный отрядом «Неподдающиеся» в Большом Жабине.

Фото З. Саниной и студента Юрия Гатчина.



## Теоретический подход, научный анализ, точный эксперимент

Уголок подписчика

В ЭТОМ ГОДУ исполняется 15 лет со дня выхода в свет большинства журналов серии «Известия высших учебных заведений СССР». Свой юбилей отметил и журнал «Известия вузов» по разделу «Приборостроение».

Первые годы наш журнал выходил шесть раз в году, а с 1967 года он издается ежемесячно. Все эти годы журнал являлся всеобщим периодическим органом МВССО СССР, посвященным задачам научного приборостроения. Под этим подразумевается не только область проблем, относящихся к развитию методов, приборов и устройств, предназначенных для выполнения различных научных исследований и разработок, но и большой круг вопросов, в том числе производственных, для решения которых требовался глубокий теоретический подход, основанный на научном анализе и эксперименте.

Публикуемые в нашем издании статьи, содержащие новые научные и технические результаты, относятся к актуальным и важнейшим направлениям развития приборостроения. Все работы, как правило, излагаются лаконичным языком, что позволило, например, в прошлом году опубликовать 341 статью. Примечательно, что авторы этих статей работают в вузах Российской Федерации, Украины, Белоруссии, Азербайджана, Грузии и других союзных республик.

Журнал «Приборостроение» получил широкое распространение как в нашей стране, так и за рубежом. Тираж его — около 3,5 тысячи экземпляров, причем почти пятая часть идет на экспорт.

На страницах нашего издания можно встретить статью маститого профессора, ученого с мировым именем, и рядом работу молодого выпускника, для которого эта публикация — первый шаг по тернистой дороге в науку.

Нашим читателям, видимо, интересно узнать об изменениях в структуре журнала и содержаниях отдельных разделов, которые вводятся с этого года. Так, например, первый раздел теперь называется «Информационно-измерительная техника» и стал более разнообразным и содержательным. Введен также новый раздел «Технология приборостроения».

Если прежде в основном рассматривались отдельные приборы того или иного назначения, то с нового года журнал уделяет большее внимание работе приборов в комплексных системах.

Нет сомнения, что журнал «Приборостроение» будет полезен для самого широкого круга специалистов: и для ученых, и для преподавателей, и для работников производства. Подписаться на журнал можно с любого месяца.

В. КУЛАГИН,  
ответственный секретарь журнала «Приборостроение»

**УЧАСТИЕ** в работе научно-технических обществ является в рамках высшего учебного заведения, наряду с партийной и профсоюзной деятельностью, одной из важнейших форм общественной работы.

Началом возникновения научно-технических обществ в России принято считать 20 ноября 1866 года — дату торжественного открытия Русского технического общества. Несколько позже возникли Русское физическое, металлургическое, горное общества и ряд других объединений научно-технической общественности.

Инициаторами создания первых НТО были крупнейшие представители русской научной мысли во главе с Д. И. Менделеевым. Основной целью создания обществ было содействие развитию отечественной техники и промышленности, а важнейшей формой деятельности НТО стала пропаганда и распространение научных достижений, передового технического опыта.

На конференциях, съездах, в трудах Русского технического и других обществ были впервые обнародованы и получили затем всемирное признание крупнейшие открытия Д. К. Чернова, А. С. Попова, А. Н. Крылова, К. Э. Циолковского. Общества активно способствовали распространению профессионально-технического образования в стране.

**СУЩЕСТВУЮЩИЕ** в настоящее время в Советском Союзе научно-технические общества организованы по производственному принципу. Сейчас в СССР 23 отраслевых научно-технических общества, объединяемых Всесоюзным советом НТО. На предприятиях, в научно-исследовательских, проектно-конструкторских институтах и вузах насчитывается несколько десятков тысяч первичных организаций НТО, объединяющих около 5 миллионов человек.

Роль научно-технических обществ в ускорении научно-технического прогресса неоднократно отмечалась в решениях пленумов и съездов КПСС, постановлениях

Совета Министров СССР.

Официальное признание важности деятельности научно-технических обществ нашло отражение в факте награждения НТО орденом Ленина 24 января 1973 года.

В речи члена Политбюро Центрального Комитета КПСС секретаря ЦК КПСС тов. А. П. Кириленко отмечалась большая роль НТО СССР в научно-технической революции в нашей стране. «Активное участие в работе НТО, — сказал товарищ А. П. Кириленко, — способствует формированию чело-

черкивалась большая роль НТО в совершенствовании служб научно-технической информации. Так, сейчас при НТО имеется 3 тысячи народных университетов, за последнее время на курсах, в семинарах и в коллективах передового опыта занималось свыше 16 миллионов человек. Общества издают свыше 70 технических журналов, направляют работу 35 домов техники.

Однако, наряду с успехами в работе НТО съезд отмечал необходимость их дальнейшей активизации и совершенствования, недопустимость превращения первичных организаций обществ на предприятиях в придатки и административно-управленческому аппарату.

## РЕАЛИЗАЦИЯ ТВОРЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

века как сознательного гражданина и раскрытию его творческих возможностей. Здесь воедино сливаются общественные и личные интересы трудящихся. Многие специалисты внесли заметный вклад в дело научно-технического прогресса и теперь пользуются заслуженным общественным признанием, с благодарностью отмечают плодотворное влияние работы в НТО на свой творческий рост».

На IV съезде НТО СССР отмечалось, что в последнее время в системе НТО действуют на общественных началах многочисленные творческие объединения — научно-исследовательские институты и лаборатории, бюро экономического анализа и технической информации, советы научной организации труда, народные университеты технического прогресса.

В докладе председателя ВСНТО академика А. Ю. Иншлинского под-

черкивалось, что в последнее время в системе НТО действуют на общественных началах многочисленные творческие объединения — научно-исследовательские институты и лаборатории, бюро экономического анализа и технической информации, советы научной организации труда, народные университеты технического прогресса.

**В НАШЕМ ИНСТИТУТЕ** в течение многих лет установились определенные традиции, и одной из них является сотрудничество и сотрудничество двух научно-технических обществ: НТО «Приборпром» и НТО радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова, а также их тесное сотрудничество с организациями ВНИИР и общества «Знание». До

реорганизации факультетов первичная организация НТОРЭС охватывала сотрудников радиотехнического факультета, организация НТО «Приборпром» — сотрудников других факультетов.

После реорганизации факультетов в 1970 году часть членов НТОРЭС оказалась на факультетах оптико-механического приборостроения, точной механики и вычислительной техники, в состав же факультета оптико-электронного приборостроения вошло много новых кафедр, занимающихся электроникой, что соответствует профилю НТОРЭС.

В результате работы, проводившейся Советом первичной организации НТОРЭС имени А. С. Попова, в члены нашей организации было принято много новых сотрудников и студентов, и она стала насчитывать 130 человек. Это позволило в 1972 году провести первую отчетно-выборную конференцию вместо общего собрания членов организации.

**В РЕШЕНИЯХ** Ленинградского областного и Центрального правлений НТОРЭС работа первичной организации ЛИТМО в течение ряда лет отмечается как хорошая. Наша организация неоднократно награждалась почетными грамотами Центрального правления. Однако, в целом, конечно, нами еще не достигнуты предельно возможные результаты. Причины недостаточной активности в работе первичной организации НТОРЭС в значительной степени объясняются специфическими условиями работы научно-технических обществ в условиях вузов и причем во многом условиями именно ЛИТМО.

Во-первых, это сложность объединения по производственному принципу, так как у нас существует достаточно большое количество кафедр, существенно различающихся по своему научному профилю. В таких условиях бывает трудно объединить их в рам-

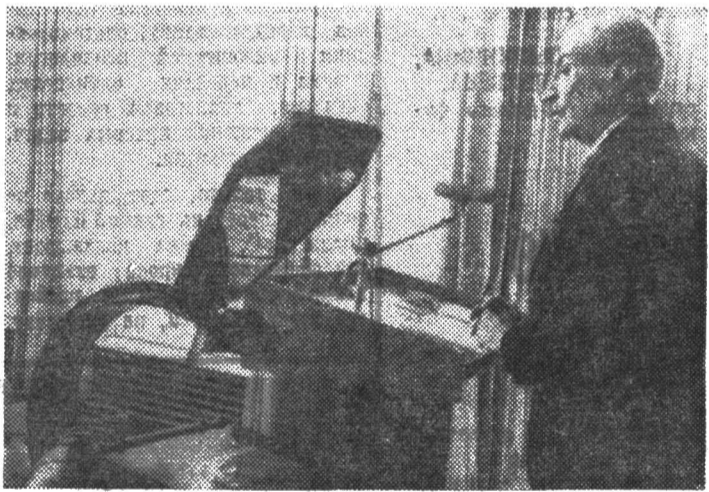
ках одного научно-технического общества. Дробление же коллектива на несколько НТО неизбежно снижает эффективность работы и даже авторитет организации в глазах сотрудников и администрации.

Для преодоления этой особенности необходим выбор научно-технического общества, охватывающего наибольшее количество сотрудников разных кафедр. С этой точки зрения существование в ЛИТМО НТОРЭС им. А. С. Попова представляется перспективным. Другим способом преодоления этой особенности может быть вовлечение сотрудников в участие в комплексных научно-исследовательских работах, охватывающих большие коллективы исполнителей.

Во-вторых, дело осложняет большая загруженность преподавателей и инженерно-технических работников текущей научно-исследовательской работой, учебной и технической работой. В этих условиях, когда каждый занят работой как исполнитель, не легко изыскать возможности подхода к работе с позиций члена НТО. Вместе с тем, в подобных условиях могут оказаться плодотворными идеи о новых организационных формах работы, обмена опытом и т. д.

В-третьих, все затрудняется сложностью внедрения новейших достижений науки в производство. Для преодоления этого у нас в Совете НТО был создан сектор связи с промышленными предприятиями. Сектор, руководимый старшим инженером Г. В. Смирновым, изучил опыт работы организаций НТОРЭС в вузах Ленинграда и установил контакты с советами первичных организаций, предприятий.

**К СПЕЦИФИКЕ** нашей организации относится не совсем адекватное отождествление (Окончание на 4-й стр.)



## СИМПОЗИУМ ПО ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ЗАЦЕПЛЕНИЯМ

В АКТОВОМ ЗАЛЕ нашего института прошел II Всесоюзный симпозиум по теории пространственных зубчатых зацеплений. К нам в институт приехали научные работники, конструкторы и технологи более 100 организаций — 230 участников симпозиума представляли 30 городов страны, в том числе Хабаровск и Москву, Ворошиловград и Ижевск, Ригу и Тюмень.

Решение о проведении симпозиума было принято Научным советом по теории машин и рабочих процессов Отделения механики процессов управления Академии наук СССР. Такой специализированный симпозиум у нас в стране проводится уже второй раз (первый раз состоялся 4 года тому назад).

Нашему институту второй раз подряд была оказана честь возглавить организацию симпозиума. В состав оргкомитета вошли виднейшие ученые страны, работающие в этой области: заведующий

кафедрой теории механизмов и деталей приборов ЛИТМО профессор Ф. Л. Литвин (председатель), заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор МВТУ имени Баумана В. А. Гавриленко, профессор Л. В. Коростелев и другие.

**ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ** давно применяются в технике, так давно, как существуют часы, водяные мельницы, подъемные механизмы. В XX веке эти механизмы не утратили своего значения как в приборостроении, так и в машиностроении. Изменились зато существенно требования к точности и области применения зубчатых передач. Неизмеримо усложнились задачи, стоящие перед учеными и инженерами.

Виды зубчатых передач и их назначение в технике весьма разнообразны: червячный привод 6-метрового телескопа, зубчатые передачи точных кинематических цепей, зубчатые передачи автомобилей, вертолетов и других

транспортных машин — вот далеко не полный перечень подобных механизмов.

Успехи и развитие теории зуб-



чатых зацеплений стали особенно заметными именно в последние годы. Точное знание дифференциальной геометрии, технологии и конструирования, применение современной вычислительной техники позволило ученым, работа-

ющим в этой области, найти оптимальные методы синтеза пространственных зацеплений, позволяющие использовать наиболее производительные методы изготовления зубчатых колес и одновременно обеспечить высокую точность передачи движения.

Ярким примером в этом отношении является оптимальный синтез зацеплений автомобильных передач. Существующие методы нарезания конических и гипоидных колес автомобильных передач весьма производительны, но, к сожалению, не обеспечивают передачи движения с постоянным отношением скоростей. Оптимальные методы синтеза позволяют сохранить все преимущества технологии и свести к минимуму величину колебания передаточного отношения зубчатых колес.

**НА СИМПОЗИУМЕ** было заслушано 32 доклада, три из которых сделали представители ЛИТМО. Большинство докладов было посвящено современным ме-

тодам оптимального синтеза пространственных зацеплений с применением ЦВЭМ.

Нынешний симпозиум является самым авторитетным научным форумом по этой специализации: среди его участников было 10 докторов и 55 кандидатов наук.

Об актуальности и практической ценности работы симпозиума говорит активное участие в его работе представителей приборостроительных и автомобильных заводов, конструкторов зуборезных станков.

К началу работы симпозиума были изданы тезисы докладов, а полный текст докладов симпозиума будет напечатан в специальном выпуске «Механики машин» — журнала Академии наук СССР.

Е. ГУТМАН, Е. ШАЛОБАЕВ, инженеры кафедры ТМДП

На снимках: в зале заседаний; выступает профессор В. А. Гавриленко (Москва).

## Дым коромыслом

ПРИХОДИЛОСЬ ли вам бывать на запасной лестнице в учебном корпусе № 2, что начинается у комнаты дежурных электриков и ведет на четвертый этаж? Если нет, то советуем держаться подальше от этого «страшного» места! Вот уж куда опасно направляться без противозага... Добрая сотня студентов и... студенточ с утра и до позднего вечера дымит здесь папиросами, сигаретами, трубами, самокрутками.

Сизая пелена особенно густа на площадке между третьим и четвертым этажами. Горит тем, кто по неопытности пользуется этой лестницей, чтобы подняться к кафедрам оптико-механического факультета. Дым разъедает глаза, от гари першит в горле.

Если руководствоваться тем, что приходилось нам слышать на лекциях по охране труда и технике безопасности, такое просто невозможно ни на предприятии, ни в учреждении. Курьезности которых здесь приходится видеть, выбираются на «вольный воздух», покачиваясь, с зелеными лицами.

Что же предпринять? По-видимому, инспекторам по охране труда не лишне заглянуть сюда с каким-нибудь прибором, определяющим степень зараженности воздушного бассейна. Потом — включить в план установку на этой лестнице вентилятора достаточной мощности. А девушкам-завсегда-таям этой «ночегарки» мы бы от всей души порекомендовали бывать здесь пореже. Ведь чтобы иметь хоть глоток чистого воздуха, здесь частенько открывают форточки, окна, и тогда к ядовитому смогу прибавляется еще пронизывающий сквозняк...

Галина БЫЛИНКИНА,  
Раиса МАЛЫШЕВА,  
студентки вечернего факультета

## Неудобно и обидно

КАК НИ БОИТСЯ студент очередей, все равно ему трудно удержаться от соблазна спуститься в середине дня в столовую, чтобы пообедать. А так как это желание появляется у большинства из нас примерно в одно и то же время, неизбежны и «часы пик» в столовой.

Стоишь в длинной очереди, оглядываешься по сторонам и мысленно решаешь за администрацию столовой вопрос, как быстро и вкусно накормить всех. Тут и замечаешь, что желающих пообедать, причем даже таких, которые уже ошастливлены кассиром и стоят с ченами или подносами в руках, намного больше чем посадочных мест...

Почему же этих мест не хватает? Что мешает поставить дополнительное количество столов и стульев? Ведь размеры обеденного зала позволяют это сделать. Вот на этот вопрос нам бы и хотелось получить ответ от дирекции столовой № 27. И чем скорее, тем лучше!

Григорий КРАПИВИН, Нинита ГРУЗДЕВ, Ольга МОШКОВЦЕВА, студенты



МНОГОЕ В НАШЕМ ГОРОДЕ СВЯЗАНО С ИМЕНЕМ ВЕЛИКОГО РУССКОГО ПОЭТА А. С. ПУШКИНА. ПАМЯТНИК РАБОТЫ М. АНИКУШИНА ЗАНЯЛ ДОСТОЙНОЕ МЕСТО В РЯДУ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ И ЛЕНИНГРАДА. В МОРОЗНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ДЕНЬ БОЛЬШОЕ НАСЛАЖДЕНИЕ ИСПЫТЫВАЮТ ТЕ, КТО СОВЕРШИТ ПРОГУЛКУ ПО ЭТИМ МЕСТАМ, ГДЕ КАЖДЫЙ КАМЕНЬ ДЫШИТ ИСТОРИЕЙ.

ФОТОЗЪЕМ  
З. СТЕПАНОВОЙ

(Окончание. Начало на стр. 3)

ИТОРЭС с радиотехникой и радиоэлектроникой. Действительно, при создании в 1918 году наше общество (в то время называвшееся Российским обществом радиоинженеров — РОРИ) объединило крупнейших специалистов-радиотехников во главе с М. А. Бонч-Бруевичем, И. Г. Фрейманом, М. В. Шулейкиным и др. Затем, по мере развития радиоэлектроники, все больший удельный вес в ИТОРЭС имени А. С. Попова начинает занимать электроника.

В настоящее время в составе Ленинградского отделения ИТОРЭС имени А. С. Попова насчитывается свыше 40 научно-технических секций, большинство которых, несомненно, соответствует научным интересам сотрудников ЛИТМО. Среди этих секций следует выделить следующие: электроники, квантовой электроники, с подсекциями газовых лазеров, твердотельных лазеров, мазеров, применения лазеров, взаимодействия излучения с веществом, надежности, электронной микроскопии, биомедицинской электроники, экономики и организации производства, программированного обучения и обучающих машин, технической и теоретической кибернетики, биологической и медицинской кибернетики, вычислительной техники, технической информации и перевода, источников электропитания, системотехники и инженерной психологии, приема и передачи оптических сигналов, аналоговых средств и методов решения краевых задач, теории информации.

Один только этот, далеко не полный, перечень секций ИТОРЭС имени А. С. Попова показывает, что общество широко охватило важнейшие современные проблемы электроники и, по существу,

может принять в свои ряды всех сотрудников нашего института. Причем, в отличие от других ИТО, здесь учитываются интересы не только выпускающих кафедр, но и многих общеобразовательных — математики, физики, иностранных языков, физического воспитания и др.

Важнейшим фактором успешной работы первичной организации ЛИТМО должно явиться более активное участие всех членом общества, вступление в него новых членом, проявление ими активности, внесение новых предложе-

Большую помощь организации ИТОРЭС может оказать руководство института, партийная организация института и факультетов, профсоюзные активисты. В настоящее время разрабатываются меры по повышению статуса первичных организаций научно-технических обществ на предприятиях. В этом направлении нам представляется целесообразным проводить в нашем институте следующие мероприятия:

1. Поощрять сотрудников, ведущих большую и активную работу в ИТОРЭС.

председателя. Кстати, в США общество, являющееся аналогом ИТОРЭС и известное под названием «Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике» принимает непосредственное участие в решении вопроса о выдаче дипломов выпускникам вузов после окончания ими стажировки.

5. Выделить специальное помещение для работы ИТОРЭС (может быть, совместно с обществами «Приборпром», ВОИР, «Знание»).

Пока же архив организации насчитывающий ежегодные отчеты, накопившиеся за несколько лет, учетные карточки членом, учетную и денежную документацию, научные и технические журналы, справочники, ГОСТы, необходимые для всех членом организации, хранится в разрозненном виде у отдельных членом совета.

Большую роль в улучшении работы ИТО призваны сыграть также смотровые комиссии.

В настоящее время работа по линии ИТОРЭС им. А. С. Попова в ЛИТМО ведется на уровне такого старшего электротехнического института Европы, как ЛЭТИ имени В. И. Ульянова (Ленина). Но пока мы отстаем еще от ЛЭИС имени М. А. Бонч-Бруевича.

Для дальнейшего повышения уровня работы необходима мобилизация сил всех сотрудников, внесение ими предложений по улучшению работы, активизация работы творческих объединений. Совет первичной организации ИТОРЭС им. А. С. Попова ЛИТМО еще раз обращается ко всем сотрудникам и студентам института с призывом вступать в ряды членом организации, активнее поддерживать ее начинания, вносить больше личной инициативы.

С. ШАРЛАЙ,  
доцент, председатель Совета первичной организации ИТОРЭС им. А. С. Попова ЛИТМО

# РЕАЛИЗАЦИЯ ТВОРЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

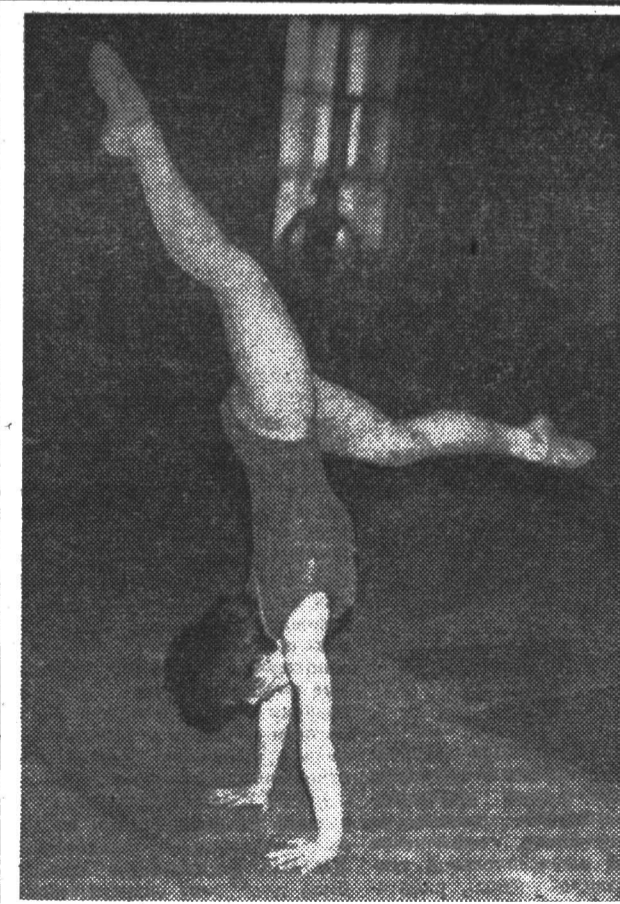
ний, поиски новых форм внедрения достижений науки в промышленность.

Совет первичной организации ИТОРЭС имени А. С. Попова ЛИТМО проводит постоянную работу, разъясняя сотрудникам института задачи и формы работы общества, права и обязанности членом ИТО, привлекая сотрудников к участию в конференциях, семинарах, проводя конкурсы среди студентов.

2. Поручать Совету ИТОРЭС решение научных вопросов институтского или факультетского масштаба.

3. Привлекать членом Совета ИТОРЭС к обсуждению перспективных планов научно-исследовательских работ и планов повышения квалификации сотрудников института.

4. Привлекать членом Совета ИТОРЭС к участию в работе Государственных экзаменационных комиссий. По-видимому, было бы целесообразно участие в каждом составе ЭкЗК по крайней мере одного члена совета, например, председателя или заместителя



ФОТОЗЪЕМ З. САНИНОЙ  
ГИМНАСТИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ.  
ЗАНЯТИЯ В ИНСТИТУТСКОЙ

## НОВЫЕ КНИГИ

Отдел ведет библиограф  
И. М. ГАЛНИНА

В техническую библиотеку института поступили новые книги:

ДУЛИН В. Н. Электронные и квантовые приборы СВЧ. Издание 2-е. М., изд-во «Энергия», 1972. 224 с.

В книге излагаются основы работы, принцип действия, основные характеристики и параметры большинства современных электронных приборов СВЧ-диапазона. Книга предназначена в качестве учебника по курсу «Электронные и квантовые приборы СВЧ».

ШАХГИЛЬДЯН В. В., ЛЯХОВКИН А. А. Системы фазовой автоподстройки частоты. Изд. 2-е

доп. М., изд-во «Связь», 1972. 447 с.

Книга посвящена теории, расчету и применению систем фазовой автоподстройки частоты, получивших широкое распространение в современной радиоэлектронике.

Взаимозаменяемость и технические измерения в машиностроении. Вып. 6. Под ред. К. И. Абаджи и Б. П. Тимофеева. Л. изд-во «Машиностроение», 1972. 309 с.

Сборник освещает работы в области функциональной взаимозаменяемости, точности, метрологических аспектов применения различных методов и средств измерения линейных размеров.

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-30715 Заказ № 1769  
Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Ленинграда, Ленинград,  
Фонтанка 57.