

# КРЫЛЬЯ КРЕПНУТ В ПОЛЕТЕ, РАЗУМ ЗРЕЕТ В РАБОТЕ!

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР, ПОСВЯЩЕННЫЙ  
НАУЧНОМУ ТВОРЧЕСТВУ СТУДЕНТОВ



**ПЕРВАЯ НЕДЕЛЯ** апреля в ЛИТМО — это неделя студенческой науки. Программа нынешней XXXI СНТК обширна.

1 апреля — открытие конференции. С докладом «Крупнейший в мире телескоп БТА» приглашены выступить лауреат Ленинской премии доктор технических наук профессор Б. К. Иоаннисани и кандидат технических наук Е. М. Наплов.

2 апреля с 9 часов утра начинаются секционные заседания. На этот день все студенты института с I по V курс освобождаются от обычных учебных занятий.

курсов — в работе секций выпускающих кафедр.

В последующие дни секционные заседания будут начинаться в 15 часов.

На секционных заседаниях конкурсные комиссии определят лучшие работы, которые будут поощрены дипломами, рекомендациями для участия в городском конкурсе и к печати.

Параллельно с традиционной институтской студенческой конференцией на базе ряда кафедр (СОФП, квантовая электроника, теплофизика, ТМДП) проводится межвузовская конференция «Теория и практика оптического приборостроения».

С 1 по 5 апреля в фойе актового зала института будет открыта выставка студенческих работ.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## Кадровый Приборостроению

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

№ 11 (849)

Четверг, 27 марта 1975 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

## НЕДЕЛЯ

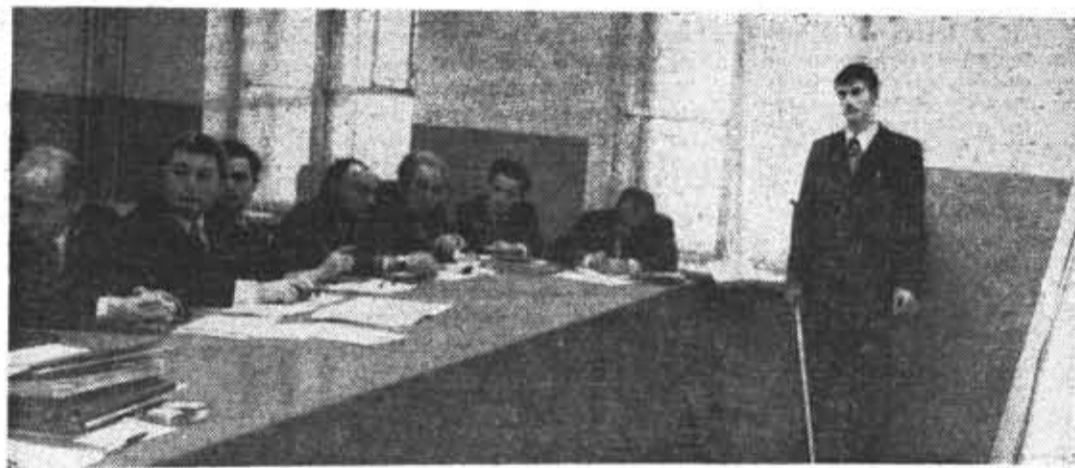
## СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ

тий и обязаны присутствовать на заседании одной из секций. Рекомендуется студентам первого и второго курсов принять участие в работе секций общинженерных кафедр, а студентам старших

В рамках «Недели студенческой науки» будут проведены «Дни факультетов», на которых студенты младших курсов и слушатели подготовительного отделения ознакомятся с выпускающими

ми кафедрами по специальности. Приглашаем всех студентов института принять активнейшее участие в конференции.

Ирина ЛАПШИНА,  
председатель совета СНО



Петр Корнев, совсем еще недавно студент 638-й группы, а ныне инженер, за годы учебы в институте показал себя многообещающим исследователем. Его работы, выполненные в СНО, неоднократно признавались лучшими. На снимке: П. Корнев на заседании Государственной экзаменационной комиссии защищает дипломный проект «Система термостатирования оптического кристалла с помощью полупроводниковых термобатарей».

Фото З. Степановой

ПРИ КАФЕДРЕ теории оптических приборов вот уже много лет работает студенческое научно-общество. За эти годы члены СНО проделали серьезную теоретическую и практическую работу по освоению и применению знаний передового отряда современных советских ученых-оптиков. Многие преподаватели кафедры ведут

студенческое научное общество — это школа коммунистического труда молодого специалиста.

Кафедра ТОП в прошлом учебном году заняла первое место в факультетском смотре-конкурсе работы СНО. Этому успеху кафедра добилась благодаря индивидуальному подходу к каждому студенту. Особенно хочется выделить работу таких преподавателей как Т. П. Смилтнев, К. И. Гольдас, Г. И. Цуканова, С. Наторовский, Л. Н. Андреев. Любому студенту эти преподаватели всегда помогут советом, подскажут свежую идею. Редкие издания трудов ЛИТМО и



На вечере в «Клубе теплофизиков» проходили увлекательные конкурсы, определившие насколько прочно усвоили студенты основы специальности и как умеют использовать эти знания в жизни. На снимке: жюри конкурса в составе профессора Е. С. Платунова, старших инженеров Б. Л. Муратовой, Т. В. Белкиной. Фото доцента В. В. Курешина.



## ФОМП

## СЛАГАЕМЫЕ ПОБЕДЫ

целенаправленные занятия со студентами, желающими расширить круг своих интересов в науке. Изучая новые области расчета оптических систем, создавая свои собственные конструкции оптических приборов, студенты берут отличный старт в будущую профес-

ГОИ, диссертации, патентная литература всегда доступны студентам для работы. В СНО на кафедре — 40 человек, 20 из них работают по НИСу, рассчитывая оптические системы имеющие непосредственное промышленное и исследовательское значение. Члены СНО учатся использовать в рас-

четах самые современные методы. Широко применяется электронно-вычислительная техника, входит в обиход настольная ЭЦВМ «Искра-12».

Участие в СНО никогда не проходит бесследно. Студенты Вознесенский, Юзвук были активными членами СНО кафедры. В этом

НА КАФЕДРЕ теплофизики сложилась хорошая традиция: приглашать на конференцию СНО выпускников кафедры. На этот раз ветераны СНО будут представлены докладами Геннадия Миндлина и Натана Вайнштейна. Студенты младших курсов получают возможность поучиться у них творческому подходу к теме, приобрести опыт выступления перед большой аудиторией. Не секрет, что при защитах курсовых и дипломных проектов качество доклада, умение его «преподнести» играет большую роль. В этом отношении участники конференции получают неоспоримое преимущество перед своими товарищами.

На качество подготовки к докладом накладывает свой отпечаток тот факт, что на кафедре создана авторитетная конкурсная комиссия, которая должна отобрать лучшие выступления.

Следует отметить, что заседания конференции, проводимые на кафедре теплофизики, отличаются расширенным составом. В их работе уже не первый год

принимают участие студенты других вузов. В этом году со своими работами студентов-теплофизиков познакомят представители СНО Политехнического и Горного институтов, Технологического ин-

## Ждем гостей

ститута холодильной промышленности. Этот плодотворный обмен не носит односторонний характер, в свою очередь, студенты с нашей кафедры сделают доклады в этих вузах. Кроме того, на нашу секцию теплофизики приглашены представители предприятий.

Думается, что студентов, которые побывают на заседаниях секции теплофизики, ждет много нового и интересного.

Игорь ЗИЗА, Александр КАЛИНИН, студенты 565-й группы

году они защитили дипломы на «отлично». Среди тех, кто сейчас работает на кафедре, можно отметить студентов Т. Кудевича и С. Рукавицыну (421-я группа), Т. Елихина (420-я группа), Е. Луквицыну (520-я группа), которые хорошо работают на Малом факультете, помогают школьникам глубже изучить раздел «Оптика», ставят интересные лабораторные работы.

Перед традиционной весенней конференцией были утверждены

темы докладов, оформлены отчеты, подготовлены членские билеты для нового пополнения в наши ряды. Студенты заканчивают институт, идут работать, а им на смену приходят такие же пытливые и любознательные. Меняются люди, появляются новые темы, но остаются опыт и знания, приобретенные в поиске.

Наталья КУНДЕЛЕВА, председатель совета СНО кафедры ТОП, Наталья БЕЛОЗЕРОВА, студентки 520-й группы

**У МЕНЯ РАСТЕТ** сын. Уже с седьмого класса он увлекается электроникой. И я понимаю, что для него значат эти диоды, транзисторы, тиристоры, резисторы. Мне нет от него спасения. Он задает массу вопросов, один сложнее другого, уверенный, что отец должен все знать. Я же не на все его вопросы могу ответить. Он может всю ночь напролет настраивать генератор или усилитель. Хочется надеяться, что та ничем не заменимая радость научного

Так, маленького открытия для себя, начались мои первые шаги в научном мире. Сейчас, оглядываясь на пройденный путь, могу сказать, что другого пути в науку нет. Чтобы познать суть проблемы, глубоко в ней разобраться, найти неисследованное звено, надо начинать заниматься научными исследованиями как можно раньше. Неплохо бы еще в школе, но не поздно и на первом курсе института и уж во всяком случае обязательно — на втором.

экспериментаторские способности. Сейчас приборный парк научных организаций расширился настолько, что даже опытным инженерам многие приборы просто не известны. К тому же все более властно в научную работу вторгаются электронные вычислительные машины.

**Е СЛИ ПОПЫТАТЬСЯ** определить те изменения, которые произошли в студенческой научной работе за истекшие двадцать лет, то прежде всего бросается в глаза

мается весьма актуальным вопросом автоматизации научного эксперимента — адаптацией измерительных приборов к изменяющимся условиям эксперимента.

Известно, что живые организмы хорошо адаптируются к изменяющимся условиям существования. В большинстве случаев эта адаптация протекает по определенному алгоритму при изменении внешних условий. Например, изменение освещенности приводит к изменению зрачка глаза. Однако при этом небольшие колебания освещенности на основном постоянном фоне не приводят к искажению представления человека об уровне освещенности. Можно сказать, что глаз работает как измерительный прибор с малой погрешностью и адаптацией чувствительности к измеряемой величине.

Такая адаптация чувствительности у измерительных приборов в настоящее время отсутствует. Однако эта проблема вполне разрешима. Создание электронных измерительных приборов с адаптацией к изменяющимся условиям эксперимента позволит значительно сократить время выполнения научных исследований. Мы приглашаем студентов, которые заинтересуются этой проблемой, к нам, на кафедру электротехники. Работа найдется для всех. Может быть, здесь и будет ваш путь в науку.

**В. ПРЯНИШНИКОВ,**  
доцент кафедры электротехники



**Евгений Васильевич Шалобаев** сам сравнительно недавно делал доклады на студенческих научных конференциях. А сегодня он один из научных руководителей СНО на кафедре теории механизмов и деталей приборов. Он был одним из инициаторов организации конкурсов на лучший курсовой проект.

# РАДОСТЬ ПОИСКА

поиска, которую он испытывает, не изменит ему никогда.

Говорят, что настоящий ученый рождается только тогда, когда жажда познания с годами не ослабевает, а проявляется еще сильнее. Свой путь в науку я начинал так же, как сын, — с радиолюбительства. Помню первый разобранный мной приемник СИ-235. Собрать было не из чего. Ламп было мало и были они очень дорогие. Но уже на втором курсе института вступил в СНО.

Первой моей научной работой, опубликованной в трудах СНО ЛИТМО 20 лет назад, было исследование селективного усилителя с двойным Т-образным мостом. Позднее, правда, оказалось, что аналогичные результаты имелись в трудах Массачусетского технологического института. Но в то время я познал чувство открытия нового.

## ПУТЬ В НАУКУ

Объем научной информации растет так быстро, что нет возможности познать все в короткое время. Чтобы быть хорошим специалистом в своей области, надо постоянно читать отечественные и зарубежные научные журналы. Нельзя ограничиваться только чтением учебников, а тем более одних конспектов лекций, как бы хороши они ни были. Нельзя откладывать чтение научной литературы на дальнейшую производственную деятельность. Упущенное наверстывать очень трудно.

Большую роль в становлении научного работника имеют его

значительно возросшая материально-техническая база. Сейчас приборы, срок службы которых исчисляется десятком лет, считаются старыми. Резко возросли точность и быстродействие приборов. Мне кажется, что современный научный работник должен хорошо знать не только свою узкую специальность и математику, но и измерительную и вычислительную технику.

Еще двадцать лет назад цифровых приборов в институте вообще не было, а сейчас они составляют почти тридцать процентов всех приборов. Некоторые из них имеют точность до тысячных долей процента, а объем информации, которую можно от них получить, так велик, что без автоматизации эксперимента никак не обойтись. Сейчас та небольшая группа студентов, инженеров и аспирантов, которая работает со мной, зани-

По традиции на студенческие научные конференции нашего института приглашаются крупнейшие специалисты, ученые с мировым именем. Не раз бывал в гостях у литмановтов сотрудник Главной астрономической обсерватории Академии наук СССР доктор физико-математических наук профессор Н. А. Козырев. Его оригинальные концепции в области высшей математики, космической геологии и теоретической физики неизменно вызвали большой интерес у студентов.

Фото З. Самной.



**О Т НАШИХ** чехословацких друзей из города Кошице получено приглашение прислать делегацию ЛИТМО для участия в III студенческой научной конференции, которая пройдет в Высшей технической школе этого города.

На конференции будут работать секции электротехники сильных токов, электротехники слабых то-

который встречался с ним на замене. Ведь в зачетке Александра только отличные оценки. В работе СНО он участвует сразу на двух кафедрах — электроники и квантовой электроники. На кафедре электроники он к тому же председатель совета СНО. За активную общественную и научную работу Лукашов награжден гра-

неоднократный участник летних комсомольских строек.

Кафедра вычислительной техники выдвинула для поездки кандидатуру студента 352-й группы **Александра Пучнова**. Основания для этого веские — образцовая успеваемость, большая организаторская работа по линии СНО, участие в третьем трудовом семестре.

Научные исследования студента 565-й группы **Михаила Яковлева** получили признание за пределами нашего института. Он был отмечен дипломом на конференции СНО ЛПИ имени М. Н. Капицына. Хорошо зарекомендовал он себя на стройках, знает его и по выступлениям в институтской художественной самодеятельности. С 1974 года Михаил — председатель совета СНО кафедры теплофизики.

Хотя **Дмитрий Ярославский** (346-я группа) учится лишь на третьем курсе, он уже неоднократно выступал на студенческих научных конференциях. На кафедре электротехники Дмитрий участвует в хозяйственных работах. Высокую оценку получило его исследование однокаскадной системы управления шестифазным выпрямителем.

**Елена НИКОШИНА,**  
студентка 565-й группы,  
член комитета ВЛКСМ

Рафик Джамалов в этом году окончил институт. Вместе с дипломом он получил приложение к диплому о работе в студенческом научном обществе. Новая форма поощрения и учета работы в СНО возникла не случайно. На конкретном примере хочется показать это.

Рафик пришел в институт по направлению Совета Министров Азербайджанской ССР. С первого же курса он состоит членом СНО кафедры общественных наук, пишет рефераты и выступает с ними перед студентами. Со второго курса становится членом СНО кафедры ТМДП. С этого времени в течение пяти лет его научным руководителем был профессор Ф. Л. Литвин. Он высоко оценивает работу Р. Джамалова в области аналитических исследований пространственных механизмов, к которым относятся роботы и манипуляторы. Это направление в науке сегодняшнего дня является очень перспективным.

Джамалов четыре раза выступал на студенческих научно-технических конференциях ЛИТМО. По результатам этой научно-исследовательской работы на кафедре опубликованы две научные статьи: в сборнике избранных аннотаций XXVIII конференции СНО института и в научном журнале «За технический прогресс». Дважды работы Р. Джамалова представлялись на городские конкурсы-смотри работ СНО. Он отмечен дипломом I степени за участие в олимпиаде «Студенты и научно-технический прогресс».

Занимаясь Рафик и общественно-научной работой: проводил конференции СНО, участвовал в оформлении стендов СНО на кафедре ТМДП, в организации вечерних встреч коллектива кафедры со студентами в общежитии. Активно посещал он научные семинары секции ТММ при Ленинградском доме ученых имени А. М. Горького АН СССР. На старших курсах Джамалов одновременно занимался в СНО кафедры приборов точной механики под руководством доцента Б. М. Марченко. Надо отметить, что здесь Рафик также вел целенаправленную научную работу по теме «Исследование систем возбуждения автоколебаний электронно-механических осциллографов». Эта работа

по линии СНО стала впоследствии темой курсового, а потом и дипломного проекта.

В общежитии Рафик входил в совет «Тау-клуба», руководил идеологическим сектором, был председателем студсовета на Вяземском. Рафик выполнял также обязанности комсомольского куратора группы первого курса. Три года работал Джамалов в общественной приемной комиссии. В сте-

**НАША ДОСКА ПОЧЕТА**

## ЦЕЛЬ ЯСНА

нах института он был принят в члены КПСС. Хочет отметить, что Рафик учился только на «хорошо» и «отлично». Одним из первых по своей специальности Р. Джамалов с отличием защитил дипломный проект и был рекомендован Государственной экзаменационной комиссией для поступления в аспирантуру.

К сожалению, в приложение к диплому о работе в СНО входят лишь темы доклады и отмечается, чем завершились работы. Но и это перечисление за шесть лет является достаточно наглядным, чтобы наряду с отличным дипломом и рекомендацией ГЭКа послужить веским основанием для направления Р. Джамалова в аспирантуру ЛИТМО.

Осенью этого года Рафик будет сдавать вступительные экзамены на кафедре ТМДП, его научным руководителем вновь станет профессор Ф. Л. Литвин. Хочется пожелать Рафику дальнейших успехов на научном и общественном поприще.

**Евгений ШАЛОБАЕВ,**  
аспирант, парторг кафедры ТМДП

## Есть из кого ВЫБИРАТЬ!

ков, технической кибернетики, политической экономии. Соответственно этому намечено послать в ЧССР наших студентов, специализирующихся на кафедрах автоматизации и телемеханики, теплофизики, вычислительной техники, электроники и электротехники. Кафедральные советы СНО уже выставили пятерых кандидатов, из числа которых предстоит выбрать трех самых достойных. Вот имена кандидатов.

Четыре года возглавляет курсовую учебно-воспитательную комиссию **Александр Лукашов**. Его, старосту 535-й группы, хорошо помнят каждый преподаватель,

## Правофланговые

мотами горкома ВЛКСМ и комитета комсомола ЛИТМО.

**Виталий Черноусов** учится на вечернем факультете. Однако это не мешает ему самым активным образом участвовать в работе СНО кафедры автоматизации и телемеханики. Он много сил отдает привлечению в СНО младшекурсников, его доклады на студенческой научной конференции послужили основой для статьи, которая опубликована в журнале «Электромеханика». Виталий —

НАУЧНОЕ  
ТВОРЧЕСТВО  
СТУДЕНТОВ

ТВОРИТЕ, ПРОБУЙТЕ!  
В СВОИХ ДЕРЗАНИЯХ  
ВСЕГДА ВЫ ПРАВЫ!

ЧТО МНЕ хотелось сказать  
этим повествованием вы-  
шедшим студентам? Если изучать  
специальность в институте толь-  
ко во время занятий и при вы-  
полнении учебных заданий, то  
трудно избавиться от школярст-  
ва. Умение оперировать получен-  
ными знаниями приходит только  
при самостоятельной работе.



Луч-  
контролер  
в метро

НА СТАНЦИИ «Маяковская»  
начались испытания фото-  
электрического устройства, кото-  
рое в будущем предназначено для  
всех метровокзалов закрытого ти-  
па.

Принцип действия нового при-  
бора следующий: луч на опреде-  
ленной высоте скользит вдоль са-  
стова и контролирует — не ока-  
зался ли пассажир между элект-  
ропоездом и дверями станции.  
Специальная сигнальная лампа,  
установленная в туннеле, сооб-  
щает об этом машинисту. Такой  
фотоэлектрический контролер в  
значительной мере облегчает ра-  
боту поездных бригад, а также  
даст возможность повысить безо-  
пасность обслуживания пассажи-  
ров.

Новый прибор разработан кол-  
лективом метрополитена совме-  
стно с учеными Ленинградского ин-  
ститута точной механики и опти-  
ки.

Из истории  
отечественного  
приборостроения

квадрантов и ночезрительных  
труб.

Прекрасно понимая роль при-  
боростроения в развитии отечест-  
венной науки и техники, Ломоно-  
сов много сил отдал созданию пе-  
редовой школы русских приборо-  
строителей. Он энергично попу-  
ляризировал важное значение при-  
боров в познании природы и раз-  
витии техники, а в своих сочине-  
ниях стремился показать,

...что может собственных

Платонов  
И быстрых разумом Невтонов  
Российская земля рождать.

Одной из ярких страниц твор-  
ческой биографии ученого являет-  
ся создание упоминавшейся вы-  
ше научно-исследовательской и  
учебной химической лаборатории.  
Для этой лаборатории были изго-  
товлены Тирютиным и другими  
мастерами такие сложные уста-  
новки и приборы, как инструмен-  
ты для исследования вязкости  
жидких тел по числу капель (ви-  
скозиметр), мельница для расти-  
рания разных материалов, пи-  
рометры, термометры, гравиметры и  
другие.

Особенно сложными в то вре-  
мя считались астрономические  
квадранты: их умели делать не  
более пяти мастеров во всем ми-  
ре. Такой прибор собственноручно  
изготовил для канцелярии Ака-  
демии наук Ф. Н. Тирютин в  
1753 году.

О масштабе работ по изгото-  
влению научных инструментов для  
народного хозяйства говорит тот  
факт, что в 1754—1758 годах  
инструментальной палатой было  
изготовлено 200 астролябий по  
заказу правительствующего сената  
для размежевания во всем госу-  
дарстве земель.

П. ИЛЬИН,  
профессор кафедры гироско-  
пических и навигационных  
приборов.

Ирина Анатольевна  
Лапшина показала мне про-  
грамму студенческой научной  
конференции 1955 года, раскрыв  
ее на той странице, где значился  
доклад студента 266-й группы В.  
Дроздова «Особые точки одно-  
значных функций комплексного  
переменного». Доклад этот был  
сделан не без давления со сторо-  
ны Татьяны Деметьевны Федо-  
ровой, за что я ей крайне при-  
знателен сейчас. А в то время—  
доклад мог прочесть только по  
конспекту — в голове был  
сплошной туман, и ни на один  
вопрос ответить, конечно, не  
смог.

## ДВАДЦАТЬ ЛЕТ СПУСТЯ ПУТЬ В НАУКУ

Важный вывод, который я сде-  
лал после первого неудачного на-  
учного сообщения, заключался в  
том, что для вынесения суждений  
по какому-либо вопросу нужно  
самому разобраться в тонкостях.  
Поэтому в дальнейшем я напра-  
влялся ко всем знакомым в ка-  
честве консультанта, и это, на-  
до сказать, в значительной мере  
способствовало овладению наука-  
ми.

После неудачной первой попы-  
тки, к сожалению, в течение года  
я не осмеливался подходить к  
студенческому научному общест-  
ву. Однако на четвертом курсе  
была предпринята еще одна по-

пытка — на кафедре Игоря Ва-  
сильевича Иванова (была такая  
кафедра в ЛИТМО), где мне пору-  
чили разработку специального  
усилителя низкой частоты на  
пальчиковых лампах. Тогда эти  
лампы были еще новинкой. Учи-

тывая предыдущие неудачи, я  
решил досконально узнать, что  
такое усилитель низкой частоты  
и целый год прилежно переписывал  
из книжки в тетрадку все,  
что мог найти о низкочастотных  
усилителях. Для изготовления  
усилителя, правда, времени не  
осталось.

Теперь-то, думаю я, электрони-  
ку знаю и могу пойти работать  
на свою выпускающую кафедру  
автоматики и телемеханики, что  
и было осуществлено в начале  
пятого курса. И тут меня ошара-

шил Иван Павлович Болтунов, в  
то время лаборант, предложив  
смонтировать выпрямительный  
мостик на полупроводниковых  
диодах. Я буквально запутался в  
четырёх концах. Правда, с помо-  
щью Ивана Павловича эту про-

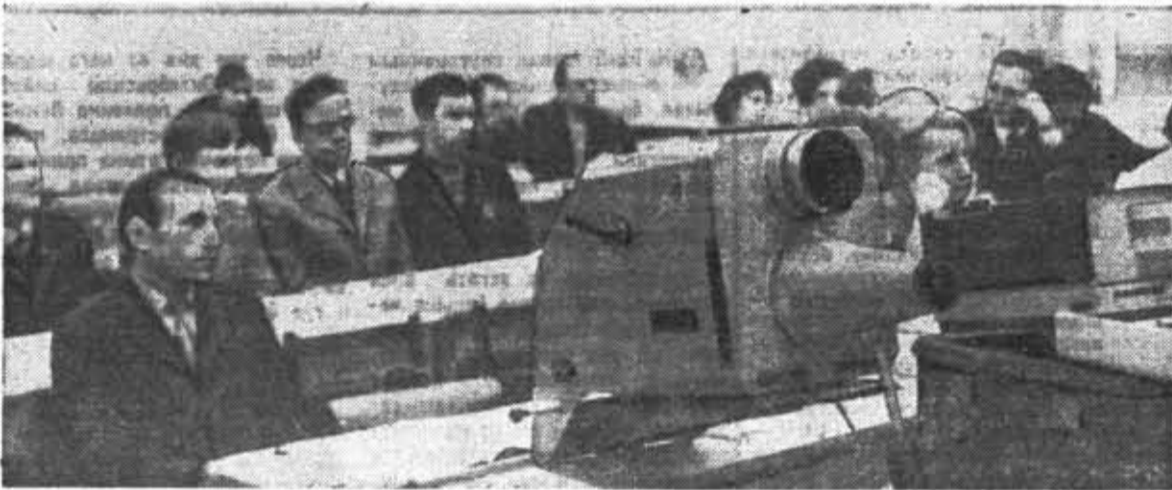
блему удалось разрешить в те-  
чение недели.

А затем мне посчастливилось  
работать под руководством Евфи-  
мия Аполлоновича Танского, где  
удалось приобрести определенную  
квалификацию в области теории  
и практики автоматического ре-  
гулирования. Так что на шестом  
курсе я самостоятельно разрабо-  
тал и изготовил генератор низкой  
частоты на транзисторах. Надо  
сказать, что транзисторы были в  
то время еще в диковинку.

Наряду с пленарными  
заседаниями на студен-  
ческих конференциях  
проходит работа по сек-  
циям. Именно здесь сту-  
денты получают возмож-  
ность обсудить доклады  
своих товарищей, обме-  
няться мнениями о пер-  
спективах дальнейшей  
работы.

В общем, в СНО нужно идти  
смелее. Вы встретите там к себе  
самое благожелательное отноше-  
ние.

В. ДРОЗДОВ,  
доцент кафедры автоматки  
и телемеханики



В 1741 ГОДУ в Петербург-  
ской Академии наук начал  
свою творческую деятельность ге-  
ниальный ученый и патриот М. В.  
Ломоносов. С его приходом в рус-  
ском приборостроении открылась  
новая эра. «Только теперь, спу-  
стя два века, — отмечал акаде-  
мик С. И. Вавилов, — можно с  
достаточной полнотой охватить и  
должным образом оценить все де-  
ланные этим удивительным бо-  
гатырем науки. Достигнутое им од-  
ним в областях физики, географ-  
ии, языковедения и истории до-  
стойно было бы деятельности целой  
академии».

Своим творчеством Ломоносов  
охватил все области современно-  
го ему приборостроения, создал  
большое число первых в мире на-  
вигационных, астрономических,  
гравиметрических, геодезических,  
метеорологических, физико-хими-  
ческих, электрических, оптиче-  
ских приборов.

Многие из них, подобно поче-  
зрительной трубе и универсаль-  
ному барометру, батоскопу, ви-  
скозиметру, рефрактометру, ане-  
мометру, опередили на столетие  
науку и практику своего време-  
ни и положили начало отраслям  
современного приборостроения.

В одной из своих книг С. И.  
Вавилов писал: «Ломоносову по  
необходимости его интересов при-  
надлежит одно из видных мест в  
культурной истории человече-  
ст-  
ва. Даже Леонардо да Винчи  
Лейбниц, Франклин и Гете были  
более специальными и сосредото-  
ченными».

Показав личным примером, что  
русские люди чрезвычайно спо-  
собны к науке, гениально пред-  
видя, что придет время, когда  
наука будет принадлежать не куч-  
ке дворян-крепостников и заез-

Для ведения экспериментов Ло-  
моносову требовались различные  
приборы, инструменты и приспособ-  
ления, поэтому уже с первых  
лет своей работы в Академии он  
установил самые тесные связи с  
мастерами академических палат.  
В частности, Ломоносов еще в  
1744 году установил деловую  
связь с Гольциным, который из-

## «ВО СЛАВУ НАУК РОССИЙСКИХ»

О ТВОЕЙ  
ПРОФЕССИИ

готовил ему впервые микроскоп  
для физических и ботанических  
наблюдений.

Приступив к своей научной  
деятельности в Академии, Ломо-  
носов в 1742 году проектирует  
создание химической лаборато-  
рии, в которой, кроме теоретиче-  
ских проблем, должны были ре-  
шаться и задачи «практической  
химии». В этой первой в России  
научно-исследовательской физико-  
химической лаборатории ученый  
производил многочисленные опы-  
ты, занимался исследованием про-  
изводства стекла, бисера, стеклян-  
руса, фарфора, мозаичной смаль-

та, селитры, поваренной соли,  
пороха, красок и т. д.

Для проведения столь широкого  
круга опытов Ломоносов заказывал  
приборы и приспособления в  
мастерских Академии. Он не толь-  
ко изобрел множество приборов,  
которые исполнялись мастерами  
академических палат, но и раз-  
работал технологию их производ-

ства, обобщая успехи приборо-  
строения того времени. Особенно  
велики были достижения в обла-  
сти оптического приборостроения.

Главным препятствием в твор-  
честве Ломоносова было медлен-  
ное изготовление инструментов.

В целях быстрого осуществ-  
ления своих изобретений он вы-  
нужден был организовать у себя  
в доме на Мойке лабораторию-ма-  
стерскую, где сам с мастерами  
по своим проектам строил разно-  
образные приборы. В числе егo  
помощников работали инструмен-  
тальщик Ф. Н. Тирютин — ис-  
полнитель астролябий, компасов,  
солнечных часов, А. И. Колото-  
шин — талантливый стронтель  
телескопов, ночезрительных труб,  
рефрактометров, Н. Г. Чижев —  
искусный мастер астрономических

# НАЧАЛО ПУТИ

**Б**ЫСТРО ПРОЛЕТЕЛИ студенческие годы. Выпускники ЛИТМО приступают к самостоятельной работе. С какими же результатами пришли вчерашние студенты к этому новому этапу в своей жизни?

Студент 638-й группы Евсей Левбарг возвращается в родной город с хорошим «багажом». С первых дней учебы в институте он активно вел общественную и научную работу. Занятия в кружках СНО на младших курсах помогли ему прочно усвоить общеобразовательные дисциплины, которые, как известно, являются необходимым фундаментом для дальнейшей научной работы.

Одним из первых пришел Сева на кафедру теплофизики, чтобы по-серьезному ознакомиться со своей будущей специальностью. До самого окончания института он был среди самых активных членов СНО кафедры.

Три доклада на институтских научно-технических конференциях, два диплома первой степени на конкурсах студенческих работ, выступления на конференциях в ЛПИ — вот основные этапы его работы в СНО. Закономерным итогом научной работы Левбарга явилось написание журнальной статьи в соавторстве с научным руководителем Б. В. Польщиным.

Занимаясь по всем предметам исключительно на «отлично», Сева много времени и сил уделял общественной работе. Ни одного сколько-нибудь заметного мероприятия не прошло без его участия. В том, что 638-я группа занимала призовые места в институтском социалистическом соревновании, особая заслуга принадлежит Евсею.

Работа в студенческой учебно-методической комиссии, участие в СНО и художественной самостоятельности, неустанная деятельность в Клубе теплофизиков помогли Севе приобрести навыки организаторской работы. Опыт, полученный в студенческие годы, несомненно, будет хорошим подспорьем в самостоятельной научной и общественной деятельности, начало которой уже так близко.

Петр КОРЕНЕВ,  
инженер

## Клуб

### теплофизиков

**Е**ЩЕ ИЗ СОЧИНЕНИЯ Ильфа и Петрова известно, что статистика знает все... Но даже она не знает, сколько существует различных традиций.

В последний день зимы, 28 февраля, состоялось традиционное заседание Клуба теплофизиков. Оно было посвящено проводам наших старших коллег по клубу, закончивших институт в этом году. Поздравить выпускников пришли преподаватели кафедры и студенты всех курсов. И вот виновники торжества — в сиянии «юпитеров». Начинается церемония их обручения с Ее Величеством Теплофизикой.

# ПОД ЛУЧАМИ «ЮПИТЕРОВ»

Про такие группы, как 638-я (теперь, к сожалению, бывшая), говорят — дружные. Меня всегда поражало их умение соперничать. На защитах курсовых проектов, кафедральных семинарах СНО, экзаменах они все вместе болели за товарища. Они очень разные и радуются по-разному. Один бесшабашно смеется, другая ласково щурит глаза, а вместе они — группа, которой будет что вспомнить: колхоз, загородные поездки, веселые праздники, насыщенные интересными делами будни.

А вечер продолжается. Выступают гости, выпускники нашей

кафедры прежних лет. Они говорят о сегодняшнем дне науки, о том, что перед теплофизикой встают новые и новые проблемы. Они призывают нас дерзнуть. Потом выпускников приветствуют студенты. Торжественно и проникновенно звучат слова ребят. В прозе и стихах они желают выпускникам доброго пути, а главное — не забывать наш клуб.

На сцене — президент, пожалуй, единственного в мире Клуба теплофизиков Е. С. Левбарг, или просто Сева. Сегодня он передает все президентские полномочия ветерану совета клуба В. Ключеву. Потрескивают фотовспышки,

стрекочут кинокамеры, нового президента обступили многочисленные репортеры.

В клубе начинаются теплофизические конкурсы. Авторитетное жюри, возглавляемое Е. С. Платуновым, проверяет способности студентов «на пальцах» определять температуру воды, теплопроводность веществ, умение грамотно и остроумно оценить полученные результаты. И все, что ни делают команды, встречается ураганным смехом.

Премьера. Сегодня показывает свою очередную работу киностудия «Теплофильм». Главный режиссер и ведущий оператор сту-

дент В. В. Курепин рассказал о съемках, об участии в них студентов-теплофизиков. Особенно понравился всем фильм студента 448-й группы В. Короблева — «Тепломассообмен, Г. П. Дульнев и мы». Пожелаем студии, ее главному режиссеру и всем молодым художникам новых творческих удач.

Праздник кончается, но остается «праздник, который всегда с тобой», — это чья-то память о тебе, чье-то участие, чья-то забота. И это не забывается.

Павел АСТРАХАН,  
студент 448-й группы



Фото доцента  
В. В. Курепина



## ФОЭП

### Счет на СОТНИ

**У**СПЕШНОЕ проведение любой конференции во многом зависит от работы, проделанной в подготовительный период. Не составляет исключения и студенческая научно-техническая.

На ФОЭП велась подготовка по кафедральному принципу. Такой подход позволил активизировать деятельность кафедральных ячеек СНО и наладить достаточно прочные связи между советами СНО различных кафедр.

Секции, созданные на кафедрах, запланировали ряд оригинальных мероприятий, которые несомненно заинтересуют студентов. Например, на заседании секции автоматизации и телемеханики с докладом об организации научной работы в Италии выступит доцент А. В.

Ушаков. На секции теплофизики будут демонстрироваться фильмы, посвященные обширной деятельности СНО на этой кафедре. Предполагается организовать широкое обсуждение докладов, выдвинутых на интернациональную студенческую конференцию в городе Кошице (ЧССР).

Секционные заседания, без сомнения, будут очень интересны, а круг обсуждаемых вопросов обширным: более сотни докладов предлагают своим гостям десять секций нашего факультета.

Подготовку выставки на ФОЭП возглавляет кафедра электроники (председатель совета СНО — А. Лукашов, научный руководитель — П. Л. Космин). В работе совета СНО этой кафедры заметен значительный прогресс, и мы уверены, что с заданием кафедра справится успешно. На выставке будут представлены почти все секции нашего факультета. Начальное исключение составляет кафедра СОФП. Может быть, эта кафедра поступает так из тактических соображений (как Р. Фишер) и представит все лучшее в последний момент, чтобы победить наверняка?!

В. РЕСОВСКИЙ,  
председатель совета СНО  
ФОЭП;  
В. ЗАХАРОВ,  
председатель совета СНО  
кафедры электротехники

**ОН БЫЛ** самым неутомимым общественником. Не раздумывая, бросался с головой в любые мероприятия, какие бы ни предлагали. Все шло хорошо до середины марта, когда Телестуфиком был объявлен конкурс на первоапрельскую шутку.

Предлагалось за десять дней разыграть как можно больше человек такой «классической» шуткой: «У вас вся спина белая». Каждый «потерпевший» должен был дать расписку по установленному образцу. Имелись и ограничения: нельзя разыгрывать милиционеров и дирижеров симфонических оркестров во время работы. Победителя ожидало опубликование фамилии жирным шрифтом.

Нет! Он не мог остаться в стороне. Не теряя ни минуты, он завел будильник на шесть утра, разорвал тетрадь по сопромату, чистые листы разрезал надвое, сел за стол и стал заготавливать бланки расписок.

Когда кончилась бумага и иссякли чернила, он взялся за разработку десятидневного плана. По плану выходило, что в 6 часов утра он должен быть около умывальника, затем вахта, буфет, второе учебное здание, троллейбусная остановка, Сенной рынок, «Старая застава», студенческая столовая, почта, кинотеатр «Смена» и, наконец, ресторан «Балтика».

В первый день у него очень быстро кончились бланки. Дома он разорвал оставшиеся тетради и для скорости стал заготавливать расписки через копирку.

Через три дня от него шаркался весь Октябрьский район. Через шесть — половина Ленинграда (кроме иностранцев, которые по незнанию языка принимали его за представителя бюро добрых услуг). На восьмой день ему пришлось выехать в подшефный район. Никто не знал, когда он ест и спит, где он сейчас и где будет в следующую минуту.

## Студенческий юмор БЕЛАЯ СТИНА

ту. Десятый день застал его в Ягодном.

...На последней странице первоапрельского номера газеты его имя было напечатано самыми крупными буквами. Знакомые жали ему руку. В общажитии кто-то успел повесить «молнию», и бывшие многочисленные жертвы тоже поздравляли его.

На следующий день в деканате победитель нашел свою фамилию в списках на отчисление за непосещаемость.

Владимир ДУБОВ,  
студент

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-06066 Заказ № 1755  
Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Ленинград, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

Пятикурсники в лаборатории кафедры ОМП за сборкой и юстировкой оптических приборов.

Фото З. Саниной

