

Пятилетие, в которое уверенно вступает наша страна, будет новым убедительным подтверждением преимуществ социализма!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



# Кадровое приборостроение

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

№ 8 (697)

Среда, 10 марта 1971 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

## Все-народная поддержка

У НАШЕЙ партии есть славная традиция — принимать важнейшие решения, советуясь с народом. Вот и сейчас на всенародное обсуждение вынесен документ исключительной важности — проект Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы.

Проект Директив открывает замечательные перспективы дальнейшего продвижения нашей страны на пути к коммунизму. Отличительная черта этого документа — глубокая научность. Красной нитью через него проходит принцип — все для блага народа, все для человека. Реальность этого плана несомненна.

Единодушная всенародная поддержка нашего девятого пятилетнего плана вселяет твердую уверенность, что так же, как и все наши предыдущие грандиозные планы, он будет перевыполнен, и наша страна сделает еще один шаг по пути создания материально-технической базы коммунизма.

НА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ кафедр общественных наук ложится в эти дни особая ответственность по широкой пропаганде основных положений этого замечательного партийного документа. Кафедре истории КПСС предстоит увязать изучение предусмотренных учебной программой тем с узловыми положениями проекта Директив.

Это даст возможность существенно обогатить свежим актуальным материалом такие темы, как «Ленинский план построения социализма», «Первые пятилетки».

Проекту Директив будут посвящены специальные занятия на всех курсах всех факультетов — два часа лекций и два часа семинаров.

И. ИЛЬИН, доцент кафедры истории КПСС

С докладом на заседании кружка по изучению истории комсомольской организации ЛИТМО выступает Альбина Вайсман, отмеченная дипломом на городском конкурсе студенческих научных работ по проблемам общественных наук. Фото З. Саниной

## Обсуждаем проект Директив XXIV съезда КПСС

## НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

ОТВЕТСТВЕННАЯ пора наступила у тех студентов, чьи интересы лежат в сфере самостоятельного научного творчества, кто, не откладывая на отдаленное будущее, уже сейчас пытливо ищет свой путь в науке. Как никогда ранее, многочисленны были экспонаты на стендах ЛИТМО на общегородской выставке работ СНО, посвященной XXIV съезду КПСС.

Через пять дней в жизни студенческого научного общества наступит не менее ответственный этап. Члены СНО будут держать отчет перед общественностью института, перед своими товарищами. 15 марта в актовом зале нового учебного корпуса на Саблинской откроется XXVII студенческая научно-техническая конференция ЛИТМО. В ее работе примут участие кружки СНО инженерных и выпускающих кафедр. На заседании 25 секций будет сделано 250 докладов, в подготовке которых принимают участие 350 студентов. Работа конференции посвящается XXIV съезду КПСС.

Кстати, в нынешнем учебном году в институте по линии СНО впервые проводятся три конференции. В октябре прошла конференция по итогам технологической практики, в марте пройдет XXVII СНО, а в апреле намечено организовать студенческую научную конференцию по со-

## КТО ИЩЕТ, ТОТ ВСЕГДА НАЙДЕТ

социально-экономическим дисциплинам.

Среди гостей конференции будут крупные ученые. Особый интерес вызывает выступление на первом пленарном заседании 15 марта члена-корреспондента Академии наук СССР, лауреата Ленинской премии выпускника ЛИТМО Ю. Н. Денисюка.

Ученый с мировым именем в докладе «Принципы голографии» расскажет об истории своего открытия, о физических принципах, лежащих в основе голографического эффекта, о перспективах применения нового метода в научных исследованиях.

Подробно с программой работы конференции и расписанием секционных заседаний можно ознакомиться в совете СНО и комитете ВЛКСМ.

Побывав на конференции, вы с пользой проведете время, узнаете много нового, сделаете шаг к тому, чтобы самим включиться в многообразную и увлекательную жизнь СНО!

Юрий КЛИМЕНОВ, председатель совета СНО



У СТУДЕНТОВ ЛИТМО НА ГОРОДСКОЙ ВЫСТАВКЕ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА. Фото студента 328-й группы Вячеслава САДКО.

## УБЕДИТЕЛЬНО И НАГЛЯДНО

НА ГОРОДСКОЙ выставке студенческого научного творчества, что открылась на днях во Дворце культуры работников просвещения, было на что посмотреть. Великолепно оформленные интерьеры, разнообразие приборов и действующих макетов, сжатость и наглядность информации, вынесенной на стенды, — все это привлекало на выставку и преподавателей, и студентов, и —

что особенно ценно — школьников выпускных классов. Со многими посетителями выставки мне удалось побеседовать. Вот что сказал, например, преподаватель Электротехнического института связи имени М. Д. Бонч-Бруевича В. В. Васильев: — Большинство приборов, представленных здесь, имеет столь оригинальное решение, что порою начинаешь по-хорошему завидо-

вать одаренности их авторов. Если экспонаты ЛИТМО вызвали такую реакцию у преподавателя, то что говорить о школьниках! Десятиклассница Нина Орешникова заметила: — Я и раньше подумывала о поступлении в технический вуз. Теперь это — решенное дело. Даже не верится, что через какие-нибудь пять лет можно самой будет создавать подобные приборы.

— Шел я на выставку без особого энтузиазма, — признается студент Механического института Валерий Кузнецов, — полагал, что увижу лишь фотографии и макеты. Оказалось: все действует, тут же можно наглядно удостовериться в практической ценности студенческих работ.

Среди «рецензентов» выставки оказались и такие, кто ожидал

большого. Студент Института культуры имени Н. К. Крупской Валерий Крацов посетовал, например, что в экспозиции ЛИТМО не нашли отражения такие области научного поиска, как безэкранный кино и голография.

Самым кратким и, тем не менее, самым ценным для меня отзывом, услышанным у институтских стендов, было, пожалуй, восклицание школьника, назвавшего себя Васей:

— Подаю документы в ЛИТМО! Наталия ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВА (241-я группа), наш студкор



# ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТ ДИРЕКТИВ XXIV СЪЕЗДА КПСС

**В ПРОЕКТЕ** Директив XXIV съезда КПСС определены основные направления экономического развития страны, перспективные задачи на новую пятилетку. Эти задачи поистине грандиозны. Девятый пятилетний план будет важным этапом в дальнейшем продвижении советского общества на пути к коммунизму, строительстве его материально-технической базы, укреплении экономической и оборонной мощи страны.

Новый пятилетний план многократно обсуждался, и его разработке были привлечены ведущие специалисты страны. Этим определяется его научность и обоснованность основных узловых плановых наметок. Следует отметить некоторые основополагающие моменты этого документа, которые констатируют, что наша страна сохраняет устойчивые темпы развития, добилась первенства в ми-

роста и повышению его эффективности.

Проект Директив предусматривает комплексное планирование научных исследований, включая их внедрение. Все это имеет самое непосредственное отношение к нашей практической деятельности. В своей работе мы должны делать упор на качество исследований, патентную чистоту результатов, стремиться к комплексному решению проблем и незамедлительно внедрять наши открытия, инженерные решения в народное хозяйство.

Еще одна важная задача, встающая перед нами, — всерьез заняться проблематикой высшей школы, способствовать тому, чтобы наши исследования помогали совершенствовать учебный процесс, ставились его органической частью.

**ЗАВЕРШАЮЩИЙ** год восьмой пятилетки проходил в

нашем плане исследований опирается на творческий потенциал коллектива ученых ЛИТМО, научную многосторонность и традиции.

Суммарным показателем плана хозяйственных работ является объем. Он составил в 1970 году 1550 тыс. руб. (или 113 процентов к утвержденному плану). План госбюджетных НИР кафедрами и институтом выполнен. В истекшем году завершены 54 темы по хозяйственным договорам и 51 тема по госбюджету. Объем НИР за пятилетие возрос на 84 процента.

В выполнении плана хозяйственной тематики принимали участие 240 штатных сотрудников НИСа, в том числе 168 научных работников. 197 человек было привлечено по совместительству с кафедр института, из них 23 доктора наук и профессора, 92 кандидата наук и доцента. Гос-

— разработка и внедрение новых электронных, электроизмерительных и контрольных устройств для нужд промышленности.

**ИНСТИТУТ** оказывает постоянную научно-техническую помощь отраслевым министерствам, ведомствам, хозяйственным объединениям в порядке выполнения научно-исследовательских работ по хозяйственным договорам и договорам о сотрудничестве. Вот наиболее интересные с научной точки зрения работы, выполненные в отраслевых лабораториях.

В лаборатории приборов времени разработан и исследован полуавтомат для разбраковки пружинных двигателей по величине вращающего момента и записи диаграммы работы пружины.

Главными темами работ лаборатории научных основ технической подготовки группового производства явились изучение воз-

можности использования ЭВМ для автоматического проектирования технологических процессов механической обработки и холодной штамповки деталей по групповому методу и использования ЭВМ для учета и поиска чертежей по конструктивно-технологическим признакам.

Большие работы в этой лаборатории ведутся по оптимизации технологических процессов и оснащения для изготовления листовых деталей холодной штамповки по групповому методу. Для этого разработаны руководящие материалы системы кодирования холодноштампованных деталей, материалы по экономическому обоснованию выбора варианта технологического процесса.

В отраслевой лаборатории тепловых и контрольно-измерительных приборов глубокой проработки и научной значимостью отличается работа «Тепловые режимы вычислительных устройств с применением интегральных схем и накопителей на многоотверстных ферритовых платах».

«Совершенствование систем и методов организации и планирования производства при автоматизации управления приборостроительным предприятием» является

основной проблемой, над которой работает сейчас отраслевая лаборатория производственного диспетчирования. В частности, большое внимание лаборатория уделяет разработке и внедрению новых технических средств для сбора, переработки, накопления и передачи информации при автоматизации управления предприятием.

В прошлом году лаборатория разработала для Ленинградского оптико-механического объединения инструкции по автоматизированной системе оперативно-производственного планирования фотокинопроизводства.

**ВСЕ ЭТО** — лишь часть разнообразных исследований, которые проводятся в нашем институте. При этом надо учесть, что наша связь с промышленностью этим не ограничивается. Профессорско-преподавательским составом ЛИТМО было прочитано в 1970 году 948 лекций и докладов на предприятиях и дано 1547 консультаций работникам промышленности. Это еще раз подтверждает факт укрепления прочных и органических связей института с приборостроительной промышленностью.

В небольшой газетной статье невозможно охватить все многообразие проблем, которые приходится решать ученым ЛИТМО, и проанализировать итоги работы за прошлый год. В следующем номере газеты этот разговор будет продолжен.

В заключение следует еще раз подчеркнуть, что все, чем нам предстоит заниматься в ближайшие годы, является неотъемлемой частью единого общегосударственного плана комплексного развития научных исследований. Это накладывает на каждого из нас особую ответственность. Мы должны работать с перспективой, с полной отдачей сил, с пониманием важности задач, поставленных перед нами партией и правительством.

**ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ** девятого пятилетнего плана будет иметь исключительное значение в развитии нашей страны. Рост советской экономики, вновь продемонстрирует преимущества плановой социалистической системы хозяйства. Добиться поставленной цели помогут высокие темпы развития социалистического производства, повышение его эффективности, ускорение научно-технического прогресса.

**С. МАЙОРОВ**, профессор, доктор технических наук, лауреат Государственной премии, проректор ЛИТМО по научной работе

## ЦЕЛЬ: КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ

ре по объему капитального строительства, а также вышла на первое место в мире по подготовке специалистов для народного хозяйства.

В проекте Директив предусмотрена дальнейшая модернизация нашей промышленности в соответствии со все более возрастающими темпами научно-технической революции. Этому будет способствовать ускорение развития исследований в наиболее перспективных областях науки и сокращение сроков внедрения в производство результатов научных исследований. В широких масштабах будут проводиться замена ручного труда машинным, совершенствование отраслей и внутриотраслевой структуры народного хозяйства. Предстоит создать и внедрить принципиально новые орудия труда, материалы и технологические процессы, превосходящие по своим технико-экономическим показателям лучшие отечественные и мировые достижения.

Дальнейшее совершенствование управления, планирования и экономического стимулирования, применение в этой области новейшей техники будут способствовать обеспечению всесторонней интенсификации общественного производ-

ЛИТМО в обстановке трудового и политического подъема, вызванного празднованием 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Масштабы и темпы научно-технического прогресса в нашей стране по многим определяются количеством и качеством подготовки специалистов для народного хозяйства высшей школой.

Непрерывным условием, обеспечивающим подготовку высококвалифицированных специалистов, отвечающих требованиям современной научно-технической революции, является интенсивная научная работа, проводимая в вузах профессорско-преподавательским составом. Эти исследования позволяют использовать научные достижения в учебном процессе, совершенствовать его постановку, создают условия для роста квалификации преподавательского состава и подготовки научной смены, позволяют направить научный потенциал высшей школы на решение актуальных народнохозяйственных задач.

Научные исследования в ЛИТМО охватывают широкий комплекс важнейших направлений естественных, общественных и технических наук и связаны со многими отраслями народного хо-

зяйства. Научная направленность нашего плана исследований опирается на творческий потенциал коллектива ученых ЛИТМО, научную многосторонность и традиции.

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ** деятельность института направлена на решение следующих основных задач:

- разработка новых оптических приборов и приборных систем, в том числе фотограмметрической аппаратуры, спектральных приборов, высокоскоростной киносъёмочной аппаратуры; съёмочных объектов для различных сред с увеличенными полями зрения;

- разработка новых типов оптических квантовых генераторов; повышение точности, долговечности и надежности приборов и приборных систем;

- разработка и внедрение в промышленность прогрессивных методов технологии и организации производства;

- разработка теории проектирования средств вычислительной техники для систем автоматического управления и для научно-инженерных расчетов;

- разработка вопросов теории тепловых режимов приборных устройств, создание приборов и разработка методов определения тепловых свойств материалов;

можности использования ЭВМ для автоматического проектирования технологических процессов механической обработки и холодной штамповки деталей по групповому методу и использования ЭВМ для учета и поиска чертежей по конструктивно-технологическим признакам.

Большие работы в этой лаборатории ведутся по оптимизации технологических процессов и оснащения для изготовления листовых деталей холодной штамповки по групповому методу. Для этого разработаны руководящие материалы системы кодирования холодноштампованных деталей, материалы по экономическому обоснованию выбора варианта технологического процесса.

В отраслевой лаборатории тепловых и контрольно-измерительных приборов глубокой проработки и научной значимостью отличается работа «Тепловые режимы вычислительных устройств с применением интегральных схем и накопителей на многоотверстных ферритовых платах».

«Совершенствование систем и методов организации и планирования производства при автоматизации управления приборостроительным предприятием» является

основной проблемой, над которой работает сейчас отраслевая лаборатория производственного диспетчирования. В частности, большое внимание лаборатория уделяет разработке и внедрению новых технических средств для сбора, переработки, накопления и передачи информации при автоматизации управления предприятием.

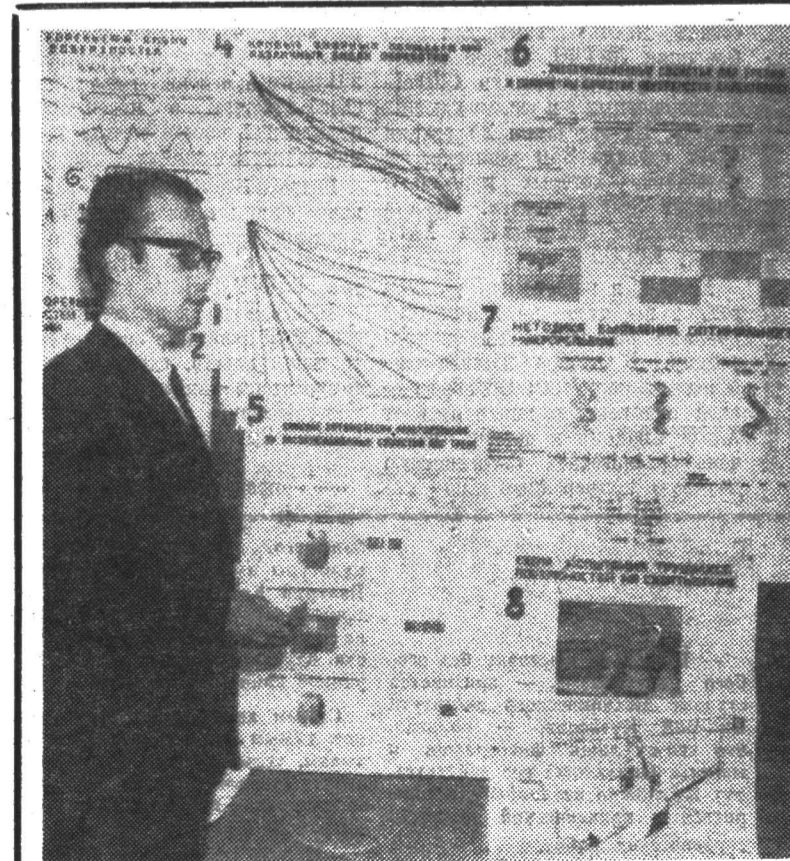
В прошлом году лаборатория разработала для Ленинградского оптико-механического объединения инструкции по автоматизированной системе оперативно-производственного планирования фотокинопроизводства.

В небольшой газетной статье невозможно охватить все многообразие проблем, которые приходится решать ученым ЛИТМО, и проанализировать итоги работы за прошлый год. В следующем номере газеты этот разговор будет продолжен.

В заключение следует еще раз подчеркнуть, что все, чем нам предстоит заниматься в ближайшие годы, является неотъемлемой частью единого общегосударственного плана комплексного развития научных исследований. Это накладывает на каждого из нас особую ответственность. Мы должны работать с перспективой, с полной отдачей сил, с пониманием важности задач, поставленных перед нами партией и правительством.

**ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ** девятого пятилетнего плана будет иметь исключительное значение в развитии нашей страны. Рост советской экономики, вновь продемонстрирует преимущества плановой социалистической системы хозяйства. Добиться поставленной цели помогут высокие темпы развития социалистического производства, повышение его эффективности, ускорение научно-технического прогресса.

**С. МАЙОРОВ**, профессор, доктор технических наук, лауреат Государственной премии, проректор ЛИТМО по научной работе



Ученые института уделяют много сил и времени воспитанию научной смены, передаче своего богатого опыта молодым исследователям. Аспирант кафедры технологии приборостроения Г. Бунга защитил недавно кандидатскую диссертацию, выполненную под научным руководством профессора Ю. Г. Шнейдера (снимок слева).

В работе СНО принимают участие и студенты вечернего факультета. На снимке: В. Биндик демонстрирует созданный прибор для испытания механических свойств микрообразцов.

Фото З. САНИНОЙ



# Помощь сельской школе — долг комсомольцев

В ЧЕТЫРЕХ ЧАСАХ езды от Ленинграда, на территории совхоза «Партизан», с которым у наших студентов связаны воспоминания о сельскохозяйственных работах, находится восьмилетняя средняя школа Лужского района. Это наша подшефная школа, где учатся 584 человека.

Наряду со школьными знаниями ребята приобретают навыки работы в качестве механизаторов, шоферов. Многие после школы и армии остаются в совхозе, некоторые поступают в училища и техникумы и совсем единицы — в высшие учебные заведения, и то больше в сельскохозяйственные. В чем же причина такого ненормального положения?

Дело здесь не в плохой работе сельских учителей — самоотверженных сеятелей разумного и вечного, а в еще недостаточно высоком уровне культурно-бытовой жизни на селе. Недаром партия и правительство, ЦК ВЛКСМ за последнее время приняли ряд решений о помощи сельской школе. Шефство нашего института является вкладом в это важное общегосударственное дело. В плане этой работы: помощь в укомплектовании химической и физи-

ческой лабораторий, в приобретении спортивного инвентаря.

Но главное место занимает учебная работа с ребятами подшефной школы. Цель ее — отобрать лучших, помочь им в получении необходимых знаний для поступления в вуз. 19 и 20 февраля Альбина Вайсман из 304-й группы, Вячеслав Белов из 327-й группы и автор этих строк побывали у подшефных, провели в восьмилетней школе несколько бес-

## ШЕФСКАЯ РАБОТА

сед и, главное, организовали математическую олимпиаду. В ней приняли участие 10 наиболее одаренных ребят из выпускных классов и четверо девятиклассников.

В результате награждены дипломами: первой степени — Виктор Денисов, третьей степени — Нина Швецова, Наташа Аверкина, Таня Денисова. Награждена дипломом также отлично справившаяся с заданием девятиклассница Марина Богданова — се-

кретарь комитета ВЛКСМ. Кроме того, отмечены следующие ребята: Семенов, Кольцов, Хайров, Елизаров, Фролова, Ступнина.

Для наших подшефных проводится и заочная олимпиада по физике. Отличившиеся ребята будут премированы поездкой в Ленинград на «День открытых дверей» в ЛИТМО. Они, если будут поступать в наш институт, получат преимущество при прочих равных условиях.

Необходимо отметить, что директор школы А. А. Растворов, завуч Р. Т. Поликарпова, учителя М. Н. Михайлов и М. В. Наида делают все возможное со своей стороны, чтобы наша шефская работа была эффективной.

Думается, что контакты с ребятами не следует ограничивать рамками бесед и олимпиад; необходимо вести серьезную, кропотливую работу как в старших, так и младших классах с конкретными ребятами. К ним надо подключать отдельных студентов или даже целые группы, чтобы следить за успехами подшефных, заботливо растить и отбирать смену для нашего института.

Регулярные посещения школы и переписка с юными друзьями — вот путь решения этой задачи. Необходимо продумать возможность поступления сельских ребят на подготовительные курсы, обеспечить поступающих общежитием, установить постоянный контроль за ними со стороны комсомольской организации института. Хорошо налаженная система шефства, несомненно, даст желаемые результаты.

Евгений ШАЛОБАЕВ, студент 526-й группы



Кружок СНО при кафедре теплофизики работает многие годы. На снимке: Татьяна Бяринцева собирает макет прибора для определения теплопроводности металлов.

Фото З. Саниной



Стенды, рассказывавшие о многообразной и интересной жизни студентов нашего института, об учебных и трудовых делах литмонавтов, заставили не одного школьника — десятиклассника задуматься всерьез о профессии инженера — приборостроителя.

Фото студента 328-й группы Вячеслава Садко

руководством профессора С. Т. Цукермана.

«МОДЕЛЬ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ СБОРОЧНОГО ЦЕХА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА ДЕТАЛЯМИ» предназначена для обслуживания рабочих мест поточно-конвейерной сборки приборов деталями и позволяет оперативно регулировать производственные процессы сборочного цеха.

Модель разработана и изготовлена на кафедре экономики промышленности и организации производства студентами 526-й группы Е. Шалобаевым и А. Гринбергом под руководством старшего инженера А. М. Добрусина.

«ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ И СБОРКИ УЗЛОВ МАЛОГАБАРИТНЫХ ЧАСОВЫХ МЕХАНИЗМОВ» представляет собой наглядное пособие, оформленное в виде пяти отдельных переносных стендов. На стендах размещены в определенном порядке образцы полуфабрикатов деталей малогабаритных часовых механизмов на различных стадиях обработки, скомпонованы готовые детали, предназначенные для сборки, приведены различные стадии сборки узлов.

Это наглядное пособие выполнено на кафедре технологии приборостроения студентами пятого курса Т. Имамалиевым и Ю. Тарасовым под руководством доцента Л. Л. Григорьева.

«УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ И ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ» предназначено для измерения и записи силы и деформации. В качестве чувстви-

## НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

Гофмана. «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ В ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ» является преобразователем аналоговой величины (входного напряжения) во временной интервал, выраженный в виде длительности импульса. В этом устройстве аналоговая величина (напряжение) сравнивается с эталонной величиной (пилообразное напряжение), которая формируется независимо от аналоговой величины. Равенство сигналов входного напряжения и эталонного соответствует одному фронту импульса, другой фронт импульса соответствует фиксированному моменту времени, определяемому тактовыми импульсами.

Прибор разработан и изготовлен на кафедре электротехники студентом пятого курса Н. Цикуновым под руководством аспиранта Б. Кузьмина.

«ФАЗО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ - ВЫПРЯМИТЕЛЬ» представляет собой транзисторный усилитель переменного тока с фазочувствительным выпрямителем. Входные цепи усилителя и выпрямитель питаются от стабилизированного автономного генератора с прямоугольной формой кривой напряжения. Усилитель предназначен для усиления сигналов резистивных датчиков, воспри-

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

«ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД МОП-МАТРИЦ ПАМЯТИ (ИСМ-1)» предназначен для исследований интегральных матриц памяти на МОП-структуре одного типа проводимости и на дополняющих МОП-структурах в статическом режиме.

Стенд разработан и изготовлен студентом В. Ежовым на кафедре конструирования и производства радиоаппаратуры под руководством ассистента А. В. Панкова.

Хронометр разработан и изготовлен студентом Н. Давиденко на кафедре конструирования и производства радиоаппаратуры под руководством доцента В. С. Салтыкова.

«ОПТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕФОН» представляет собой экспериментальную разработку, выполненную для простоты в виде системы односторонней связи на расстоянии 300—350 м. Особенностью прибора является то, что в ка-

# ЭКСПОНИРУЕТ ЛИТМО

«КВАРЦЕВЫЙ ХРОНОМЕТР С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ НА ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СХЕМАХ». Все узлы хронометра собраны на печатных платах с использованием полупроводниковых интегральных схем, включая цифровые индикаторы, изготовленные методом мезотехнологии на кристаллах карбида

в качестве излучателя применен полупроводниковый инжекционный светодиод. Приемником является кремниевый фотодиод, помещенный в фокусе линзового объектива.

Телефон разработан и изготовлен студентом шестого курса М. Великотным на кафедре оптико-электронных приборов под

руководством профессора С. Т. Цукермана. Устройство разработано и создано на кафедре теории механизмов и деталей приборов студентом шестого курса В. Биндюком под руководством доцента С. И.

мающих как статические, так и динамические воздействия.

Прибор разработан и изготовлен на кафедре электротехники студенткой А. Эфрос под руководством доцента В. М. Шалина.

И. БОЛТУНОВ, ответственный за выставку, Ю. КЛИЕНТОВ, председатель совета СНО

## ФОТОКОНКУРС Остановись, мгновение!

КОМИТЕТ ВЛКСМ, профком ЛИТМО и студсовет общегития объявляют фотоконкурс под девизом «Молодежь Страны Советов».

На конкурс принимаются снимки, отражающие жизнь молодежи страны, учебу, труд и отдых студентов нашего института.

Снимки могут быть выполнены на любой бумаге форматом: черно-белые — не менее 18×24 см, цветные — не менее 13×18 см.

Победители награждаются ценными призами и им предоставляется право на зачисление вне конкурса в состав интербюро, выезжающего за границу.

Работы принимаются до 30 марта. Сдавать снимки Евгению Нушнову (561-я группа, комната 524) или в комитет ВЛКСМ.



# ПОЭТИЧЕСКАЯ СТРАНИЧКА

СТИХИ  
ПОЭТОВ  
ЛИТМО

□  
МАРТ 1971

## Я прилечу

ПОСВЯЩАЕТСЯ  
СЕНТ-ЭКЗЮПЕРИ

Я прилечу к тебе,  
Какие бы преграды  
Ни встали на пути!

И будем мы опять  
Друг друга видеть рады.  
Ты только не грусти!

К тебе я прилечу  
Сквозь буйный вихрь бурана,  
Наперекор судьбе.

Ты только крепко верь,  
Что поздно или рано  
Я прилечу к тебе!

Я прилечу к тебе,  
Моя шальная греза, —  
Мне это — по плечу!

Пусть встанет предо мной  
Смертельная угроза, —  
Клянусь, что прилечу!

Не помешают мне  
Ни горы, ни болота,  
Ни человек, ни зверь.

Преодолею я  
Все трудности полета, —  
Ты только в это верь!

Но если я паду,  
Подбитый, как синица, —  
Я одного хочу:

Ты вспомни обо мне,  
И пусть тебе приснится,  
Что я к тебе лечу!

## Дохлая щука

Люблю я крепкие  
Рукопожатья,  
Чтобы от боли должен был  
Заржать я!  
Пожатия должны быть  
Без пощад:  
Пусть косточки  
От этого трещат!  
А девушки  
Протягивают руку,  
Как дохлую,  
Замученную щуку.  
Как будто в ней не кровь  
Текла досель,  
А кисленький  
И жиденький кисель!  
Студентки!  
Приходя из общежитий,  
Энергию  
В пожатие вложите!  
Пусть будет ваша  
Девичья рука  
Уверенна,  
Надежна и крепна,  
Как чувство дружбы  
В сердце старика!

В. ЧУРИЛОВСКИЙ,  
профессор

## Стройка

Посвящается друзьям по стройотряду «Каракалпаниа-70»

Устали  
не от работы,  
угас понемногу пыл.  
Пускай  
до седьмого пота...  
Но пыль,  
пыль,  
пыль.  
Мокры от пота  
спины,  
солены во рту  
слова.  
Как старец седой  
с картины:  
седая, в пыли  
голова.  
Солнце от пыли щурится.  
Где же мой дом,  
забыл...

Где ты,  
родная улица?  
Пыль,  
пыль,  
пыль.  
Каша с песком воедино  
хрустит,  
как корочка хлеба.  
Нет золотой середины,  
нет голубого неба.  
Глаза протираешь рукою  
(очки напрасно купил!)  
А слезы текут рекою...  
Пыль,  
пыль,  
пыль.

Валерий ЩЕРБАК,  
студент

## Сосновый лес

Лес сосновый, лес  
карельский,  
Близкий сердцу, как мечта;  
Хоть я житель  
и не сельский —  
Портретистом твоим стал:  
Ты мне дорог, лес сосновый,  
Я любовь к тебе несу.  
Разве может город новый  
Быть красив, как день

в лесу?!  
Сосны! Девушки-подружки,  
Взявшись за руки, стоят.  
Солнце в облачной подушке,  
И на всем лежит хвоя.  
И на небе счастья фрески  
Заполняют синеву.  
...Стать бы жителем мне  
сельским,  
Да вот в городе живу.

## Звездное небо

Звезды выткали по небу  
Бисерный узор.  
Может, то удачный жребий  
Выхватил мой взор?  
Может, в ласковую темень,  
Глядя в небеса,  
Я в ночное это время  
С песней родился?

Улетают журавли  
В даль туманную, родную,  
А в другом конце земли  
Люди, может быть, тоскуют —  
Люди ждут прилета птиц  
С тайной грустью и тревогой...  
Стая журавлей летит  
Над лугами,  
Над дорогой,

## Улетают журавли

Над безмолвием полей,  
Где видны прощанья руки...  
Жизнь людей,  
Как журавлей, —  
Встречи,  
провода,  
разлуки...  
Евгений ЛЕЙЗЕРОВ,  
студент

## Зимний воздух

Да. Зимний воздух сказочно богат  
Неповторимой свежестью мороза,  
И быстро угасающий занат  
Залег в тени, на ветках у березы.  
Качают звезды мягкий снег ночной  
И зимний воздух ароматно-пряный;  
И я стою доверчиво-немой, —  
Природой взбудораженный  
и пьяный.

Под

мартовским

снегом

ФОТОЗНУДЫ

З. САНИНОЙ:

«ГУСТЫЕ КУСТЫ»

«МУЧНОЙ МОСТ»

## Послание другу

Мой милый, я люблю тебя,  
ты веришь?  
Мне ни сказать тебе,  
ни объяснить.  
Я вижу, ты как будто бы  
не смеешь  
По-человечески со мной  
поговорить,  
Но что это, мне неизвестна  
тайна:  
То робость ли, что чувством  
рождена,  
Или досада, иль порыв  
случайный  
Из жалости ко мне? А я одна.  
Ни подойти к тебе,  
ни прикоснуться,  
Ни заглянуть доверчиво  
в глаза  
И ни спросить.  
И даже улыбнуться  
Я не могу тебе.  
А обо всем писать...  
Все положить  
на лонкую бумагу?  
Да нужно ли?  
Поймешь ли ты меня?  
Ты вряд ли хочешь,  
чтоб была я рядом,  
И потому тиха  
печаль моя.  
Людмила ЕМЕЛЬЯНОВА,  
студентка

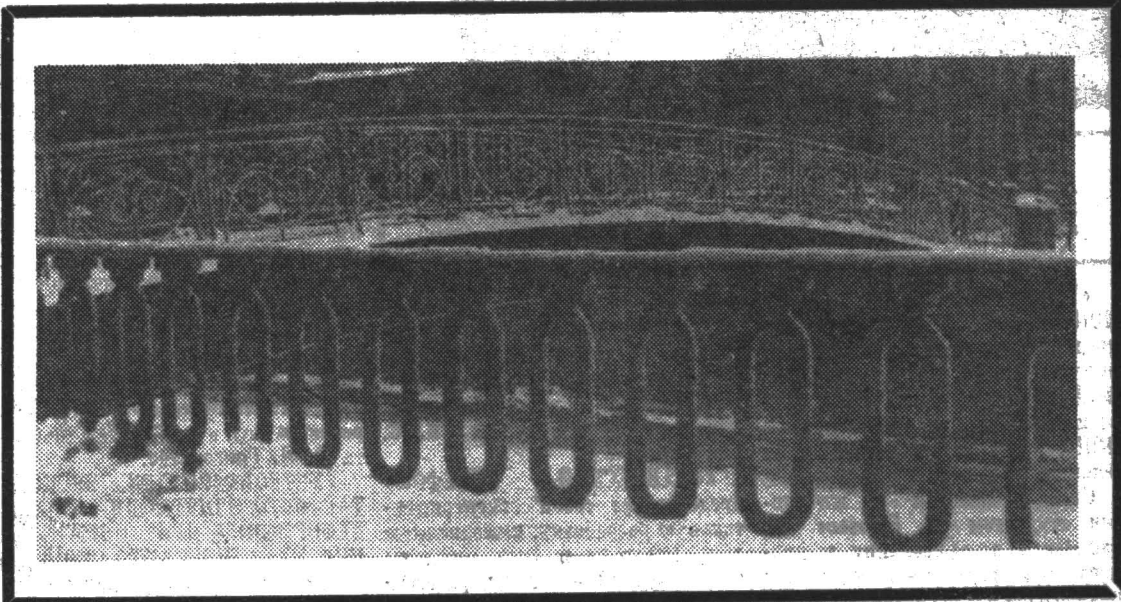
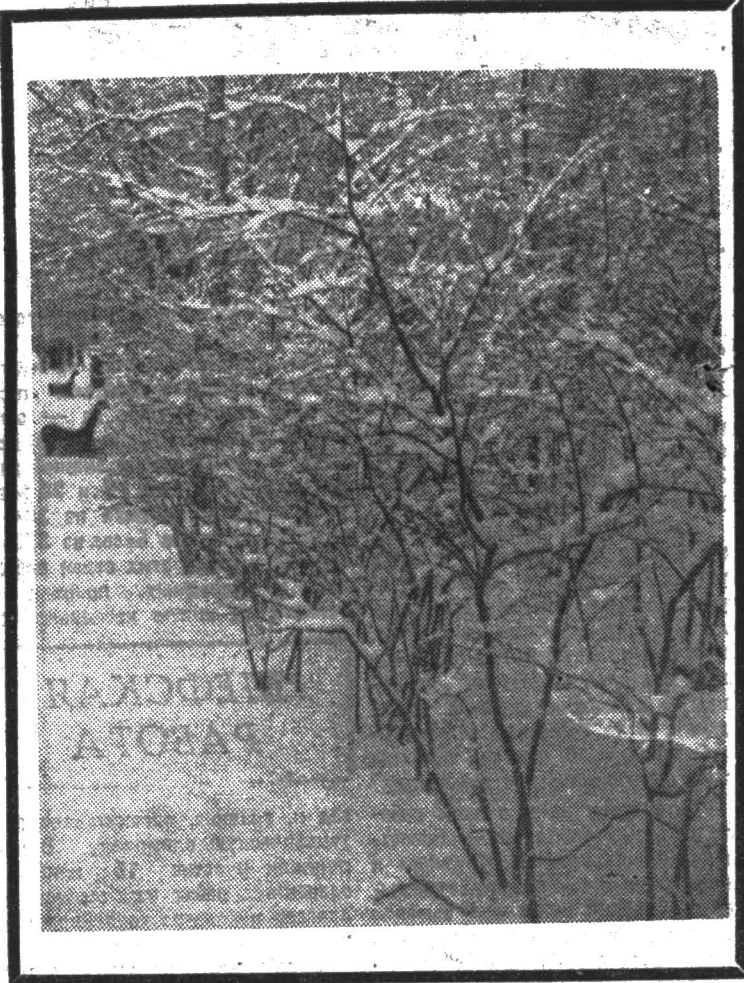
## О ДОЖДЯХ

Посвящается О. В.

Про дожди писали  
Всякое, разное,  
Что дожди бывают  
Белые, красные,  
Что дожди бывают  
Желтые, синие,  
Что дожди бывают  
Добрые, сильные.  
Я же спорил с существующей модою,  
Называя их безжалостно мокрыми,  
Называя их безжалостно серыми,  
Как продрогшие насквозь дни осенние.

Но однажды на мосту ночью лунною,  
Где асфальт расписан желтыми луннами  
И покрыто небо звездными кочками,  
Я молил, чтоб этот дождик не окончился.  
Я боялся, что с последнею каплею  
Не останется от счастья ни капельки,  
Что, уйдя в неизвестность гулкую,  
Ты растаешь, как весной снегурочка.  
Про дожди писали всякое, разное,  
Что дожди бывают белые, красные,  
Что дожди бывают желтые, синие,  
Что дожди бывают добрые, сильные.  
Я не спорю с существующей модою,  
Не считаю их безжалостно мокрыми,  
Не считаю их безжалостно серыми,  
Как продрогшие насквозь дни осенние.

Эдуард ХАЙКИН, студент



Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-30070 Заказ № 1765

Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского.  
Ленинград, Ленинград,  
Фонтанка, 57.