

Молодежи, которой всегда присуще чувство нового, открывается самое широкое поприще для приложения энтузиазма, энергии, знаний.

(Из проекта Директив XXIV съезда КПСС)



В ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ дни всенародной подготовки и XXIV съезду КПСС комсомольцы института подводят итоги проделанной работы и намечают перспективы своей дальнейшей деятельности. И, разумеется, на первый план выходят вопросы учебы. По-прежнему в повестке дня остается лозунг: «Ни одного отстающего рядом!»

Мы боремся за всемерное повышение уровня абсолютной успеваемости, за увеличение числа отлично и хорошо успевающих студентов, за вовлечение комсомольцев в СНО. Учебный сектор комитета ВЛКСМ уделяет постоянное внимание контролю текущей успеваемости, регулярно получая из всех групп первого и пятнадцатого числа каждого месяца сведения об академических делах и посещаемости. Эти сведения подвергаются анализу и затем доводятся до деканатов и ректората.

Важной задачей всего учебного актива института является участие в подведении итогов соревнования на звание лучшей группы ЛИТМО. Сейчас, накануне съезда, будет подведен итог очередного этапа смотра-конкурса.

Большие задачи стоят и перед оргсектором комитета ВЛКСМ. Ему предстоит провести семинар актива по теме «Формы и методы комсомольской работы по повышению успеваемости студентов» с приглашением представителей деканатов, кураторов и работников учебного отдела горкома ВЛКСМ.

ЧЕТНИЕ задачи поставлены перед бюро факультетов. Им вменяется в обязанность еже-

НИ ОДНОГО
ОСТАЮЩЕГО РЯДОМ!
РАВНЕНИЕ
НА
ЛУЧШИХ

месячно заслушивать отчет учебного сектора, тщательно контролировать, чтобы активисты показывали пример в учебе. На всех факультетах намечено провести лекции и беседы для первокурсников, где найдут отражение проблемы развития отечественного приборостроения в период между партийными съездами. К чтению лекций будут привлечены ведущие преподаватели выпускающих кафедр.

Особое внимание будет уделено первокурсникам. В частности, для групп первого курса и подготовительного отделения будут выделены кураторы-комсомольцы из числа наиболее авторитетных и успевающих студентов.

Всерьез намечает комитет

(Окончание на 2-й стр.)

Обсуждаем
проект
Директив
XXIV
съезда
КПСС

Настоящим инженером не станешь, если не освоишь на практике навыки токаря, фрезеровщика, револьверщика. С этими профессиями знакомят первокурсников в учебных мастерских кафедры технологии приборостроения.

Фото З. САНИНОЙ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадров приборостроению

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

№ 9 (698)

Среда, 17 марта 1971 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

В ПРОЕКТЕ Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы развернута грандиозная программа, охватывающая все стороны жизни советского народа. Эти предначертания партии ложатся в основу всей деятельности коллектива нашего экспериментально-опытного завода. Основной упор в новой пятилетке мы предполагаем сделать на повышение производительности.

Производительность труда определяется многими факторами: техническим оснащением, уровнем подготовки и повышения квалификации кадров, состоянием организации труда, производства, управления. Они действуют в определенной совокупности, переплетаются между собой. Исходя из этого мы и намечаем перспек-

трудности, завод с каждым годом наращивает темпы роста.

В последнем году пятилетки объем выпускаемой продукции возрос на 130 процентов по отношению к первому, а производительность труда возросла на 4 процента. План пятилетки был нами выполнен уже к 27 октября. Эти результаты были достигнуты благодаря техническому перевооружению завода, росту производительности труда за счет использования опыта передовиков производства и внедрения предложений рационализаторов — их за пятилетие было внедрено 173.

Совершенствуя организацию труда и производства, мы сочетали это с такими формами поощрения, которые повышали заинтересованность каждого работника в лучших результатах своего труда и коллектива в целом. На участках созданы фонды мастера, активно применяется положе-

Студенческий научный кружок при кафедре экономики промышленности и организации производства оказывает существенную помощь старшекурсникам в овладении экономическими знаниями. На снимке: аспирантка Ж. А. Торопова и студент 526-й группы Е. Шабалов разрабатывают матричный метод для календарного планирования технологической подготовки производства. Фото З. Саниной



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЕЕ И ЭФФЕКТИВНЕЕ!

тивы роста производительности труда, а следовательно и объема выпускаемой продукции, что связано в первую очередь с интенсивным увеличением объема НИР в институте.

Отсюда производительность и эффективность научных разработок связаны обратной связью с производственной базой. Однако несмотря на все сложности и

не о поощрении рабочих за бездефектную сдачу продукции.

ОСНОВНОЙ костяк коммунистов и беспартийных ЭОЗ — это высококвалифицированные руководители и рабочие. Их опыт гарантирует выпуск качественной продукции. Они служат хорошим примером для молодых работников.

Борьба за повышение произ-

водительности труда, администрация и партбюро завода обращают особое внимание на сокращение потерь рабочего времени, качественную обработку технической документации, внедрение прогрессивных методов производства, в чем, кстати, мы ожидаем большей помощи от кафедры технологии приборостроения.

На путях укрепления связи с

ведущими кафедрами института, проблемными и отраслевыми лабораториями мы видим перспективу совершенствования всех сторон нашей работы в наступившей пятилетке.

Наш коллектив вместе со всем советским народом продолжает сейчас предсъездовскую вахту. В ходе социалистического соревнования неуклонно повышается эф-

фективность производства. Досрочно выполнив восьмую пятилетку и имея такую замечательную программу действий, как проект Директив XXIV съезда КПСС, мы уверенно смотрим вперед, твердо веря в реальность нового пятилетнего плана. И эта задача будет нам по плечу!

В. ЕГУНОВ,
главный инженер экспериментально-опытного завода ЛИТМО



Развивать научные исследования в высшей школе. Всемерно укреплять связи высших и средних специальных учебных заведений с производством.

(Из проекта Директив XXIV съезда КПСС)

Комсостав академического фронта

КУРС на всемерную активизацию учебной работы, взятый с начала года комсомольской организацией института, несомненно принес свои плоды. Академическая работа заметно оживилась на всех уровнях. Четкий и конкретный лозунг, выдвинутый комсомольским активом в дни предсъездовского соревнования, — «Ни одного отстающего рядом!» — был подкреплен системой организационных мер. В итоге — определенные успехи на большинстве участков академического фронта.

Отмечая заслуги академических работников, комитет ВЛКСМ объявил благодарность большой группе комсомольцев-общественников.

Среди отмеченных — заместитель секретаря комитета ВЛКСМ по учебной работе **В. Карасев**, заместитель секретаря бюро ВЛКСМ ФОМЦ **Р. Домаева**, зав. учебным сектором бюро ВЛКСМ ФОЭЦ **А. Бабейкин**, зав. учебным сектором бюро ВЛКСМ ФТМВТ **С. Гусева**, ответственная за учебный сектор 5-го курса ФОЭЦ **Л. Ужвиева**, ответственная за учебный сектор 2-го курса ФТМВТ **Н. Харлас**, председатель УСБ 4-го курса ФОЭЦ **И. Лапшина**, председатель УСБ 4-го курса ФОМЦ **В. Лебедев**, председатель УСБ 3-го курса ФОМЦ **Т. Манарова**, ответственная за учебный сектор бюро ВЛКСМ ФОЭЦ **В. Малышева**.

НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

В ПРОЕКТЕ Директив XXIV съезда КПСС по новому пятилетнему плану перед советской высшей школой поставлена важная задача приобщения молодежи к научному и техническому творчеству. В ЛИТМО, многое сделано и делается, чтобы осуществить это исполненное глубокого смысла предначертание. Поэтому имеет смысл суммировать наши достижения в развитии самостоятельной научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы студентов.

Научная работа студентов проводилась на кафедрах, в проблемных и отраслевых лабораториях, в студенческом КБ, в научно-переводческом бюро.

В начале 1970 года на городском смотре студенческого научного творчества 10 работ было удостоено дипломов первой степени, 21 работа — дипломов второй степени; 18 научных руководителей студентов награждены почетными грамотами обкома профсоюза и горкома ВЛКСМ, 15 студентов за высокую научную и практическую ценность представленных ими работ были награждены дипломами МВ и ССО РСФСР и республиканского комитета профсоюза, 32 студента — дипломами ГК ВЛКСМ, ОК профсоюза и городского совета СНО. На Всесоюзный смотр было отправлено 17 работ, выполненных 21 студентом.

По общественным наукам на городской конкурс было представлено 67 работ. По итогам смотра 3 студента удостоены дипломов 1 степени, 3 — дипломов второй степени и 24 — дипломов третьей степени.

На ВДНХ демонстрировалось 4 прибора: интерференционный топометр (исполнитель — В. А. Трофимов), стенд для настройки фотоэлектрических преобразователей (исполнитель — Г. А. Плутадов), прибор для определения амплитуды колебаний камертона (исполнитель — С. А. Фрайфельд), прибор для демонстрации линии зацепления зубчатых колес (исполнитель — И. И. Копенкин). Авторы этих приборов награждены одной золотой, одной серебряной и двумя бронзовыми медалями.

За прошедший год улучшилась работа кружков на общениженер-

для радиомикроскопа, дистанционная многоканальная система управления пультом преподавателя.

В работе СКБ отличились студенты А. Замятин, Ю. Новицкий, Т. Гулина, Д. Бохар, О. Любимудров, Н. Жарковская, Л. Павлова, Н. Шабанова, Л. Козлов, А. Косьяков, Т. Петрова, В. Трофимов, Ю. Каракулев и др. Большую помощь СКБ оказывали профессор А. Я. Вятский, доценты В. В. Хваловский, А. А. Сивков, В. И. Беляевский, инженер

диным, М. Я. Шульманом и В. Д. Воробьевым, которые демонстрировали современные оптические приборы и делились опытом своей научной работы в ГОИ. Кандидат технических наук В. И. Соловьев выступил с докладом о развитии электронного приборостроения в Японии.

В целях пропаганды и дальнейшего развития научного и технического творчества студентов, а также обмена опытом постановки этой работы в вузах города была проведена выставка «Студенты Ленинграда — производству, науке, культуре», посвященная XXIV

ВСЕГДА В ПОИСКЕ

ных кафедрах. Наиболее продуктивно работали кружки на кафедре физики, где в весеннем семестре занималось 140 студентов. В сентябре на этой кафедре под руководством доцентов Г. А. Соболевой, И. И. Вассермана, В. А. Комарова, И. А. Никитиной начали работу 4 кружка.

В течение года в научной работе участвовало 1400 студентов, под руководством 205 профессоров, преподавателей и сотрудников НИИ. Кроме того, 250 дипломантов выполнили реальные дипломные проекты. В кружках работало 374 студента по индивидуальным заданиям — 931, в СКБ — 95. Готовится к печати сборник работ студенческого научного общества.

В 1970 году в студенческом КБ выполнено около 30 работ. Наиболее интересными из них являются полуавтоматический станок для шлифовки винтов, полуавтомат для упаковки микрзеркал, прибор для дистанционного измерения овальности труб диаметром 1,8—3 м, сканирующее устройство

ОЭЗ В. Д. Озеров, старший преподаватель Н. А. Смолин и другие.

В октябре 1970 года была проведена студенческая научно-техническая конференция, посвященная итогам научной работы студентов в период технологической практики. На конференции было обсуждено 13 докладов. Такая конференция в институте проводится впервые. Постановка научной работы студентов обсуждалась на заседании Совета института в сентябре 1970 года.

В институте продолжал работать лекторий СНО. Для студентов оптического факультета была прочитана ведущим конструктором ЛОМО Н. И. Павловым лекция на тему «Разгрузочное устройство больших зеркал телескопов». В общежитии института была организована встреча с выпускниками института Э. В. Кувал-

съезду КПСС. Наш институт был представлен на этой выставке большой экспозицией, включившей разнообразные приборы, действующие макеты и стенды.

Позавчера в институте открылась XXVII студенческая научно-техническая конференция. Она подведет итог году работы большого отряда студентов-исследователей. Достаточно сказать, что предстоит заслушать около 250 докладов и сообщений. Наша молодежь научная поросль всегда в поиске. Пожелаем же участникам конференции плодотворной работы!

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

На снимке сверху: идет защита диссертации.

Фото З. Саниной

НИ ОДНОГО ОТСТАЮЩЕГО РЯДОМ!

(Окончание. Начало на 1-й стр.) ВЛКСМ заняться пропагандой в печати опыта лучших студентов. В первую очередь предполагается на страницах многотиражки рассказать о ленинских стипендиатах и провести обсуждение кандидатур на это высокое звание. Решено также установить на факультетах стенды с фотографиями отличников учебы.

Впервые в институте предполагается провести в весеннем семестре факультетские конкурсы на лучший курсовой проект.

Ответственные задачи поставлены и перед курсовыми бюро. В первую очередь, намечено провести, тщательно подготовив, комсомольские собрания в худших по итогам сессии группах. На заседания бюро ВЛКСМ решено пригласить и заслушать отчеты комсоров отстающих групп.

В повседневной работе курсовых бюро будут шире практиковаться отчеты комсомольцев о своей успеваемости на собраниях, выпуски «молний», направление писем родителям студентов.

В постоянном внимании нужда-

ются иногородние студенты, проживающие на частных квартирах. Анализ их успеваемости будет сделан на ближайших заседаниях курсовых бюро.

НЕОБХОДИМО более последовательно доводить до сведения ректората предложения и замечания, исходящие от учебно-

РАВНЕНИЕ НА ЛУЧШИХ

методической комиссии при учебном секторе комитета ВЛКСМ. Предполагается провести анкетирование выпускников 1971 года. В свою очередь, учебно-методиче-

ской комиссии следует оперативнее информировать администрацию о качестве преподавания отдельных дисциплин, о наличии литературы и методичек.

Учебный сектор предложил ректорату рассмотреть вопрос о проведении эксперимента по бессессионной сдаче экзаменов в нескольких учебных группах, используя для этого опыт преподавания курса «Основы стабилизации». Внесено также предложение: для улучшения контроля успеваемости чаще проводить коллоквиумы и контрольные работы с выставлением оценок.

Весь комсомольский актив должен вести свою работу под лозунгом: «Ни одного отстающего рядом!» Это явится гарантией того, что из нашего института будут выпускаться специалисты высокой квалификации, готовые к самостоятельной творческой работе на любом участке, куда бы их ни послала Родина!

Вячеслав КАРАСЕВ, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ, студент 560-й группы



На кафедре физики студенты, как правило, не ограничиваются посещением учебных занятий, а охотно принимают участие в научных исследованиях по линии СНО. На снимке: студентка 423-й группы Н. Кулиничев изучает действие закона Бугера-Ламберта.

Фото З. Саниной



На младших курсах студенты много сил и времени уделяют изучению иностранных языков: осваивают разговорную речь, штудируют грамматику, переводят научные тексты. На снимке сверху: студенты 101-й группы на занятиях.

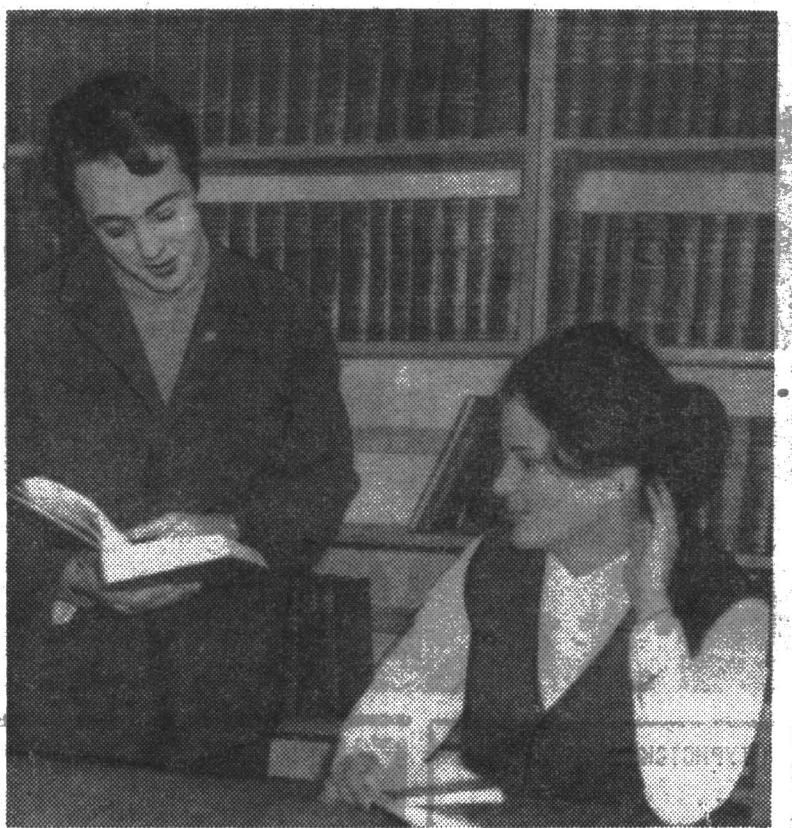


Фото З. Саниной

По итогам республиканского конкурса студенческих работ по проблемам международного молодежного движения и истории ВЛКСМ поощрительной грамотой награждены Юлия Коробина (635-я группа) и Семен Шайович (539-я группа), подготовившие интересный доклад в кружке СНО при кафедре политической экономии (снимок справа).

ТРУДЯЩИЕСЯ массы всего мира в эти дни отмечают столетие Парижской Коммуны. Парижская Коммуна, как писал В. И. Ленин, была событием всемирно-исторического значения, делом «всесветного пролетариата». Она явилась первой пролетарской революцией и первым правительством рабочего класса.

После позорного поражения французских войск в районе Седана и сдачи прусским войскам Меца, Наполеон III заключил мир с немцами, по которому к Германии перешли Эльзас и часть Лотарингии.

восставших. На здании городской ратуши и военного министерства развевались красные знамена.

18 марта было днем первой в мире пролетарской революции. Всю полноту власти взял в свои руки Центральный комитет национальной гвардии, представлявший вооруженных рабочих и ремесленников столицы. Тьер и его министры трусливо бежали в Версаль. Центральный комитет национальной гвардии решил сразу же организовать выборы в Коммуну.

26 марта состоялись выборы в совет Коммуны. В них приняло участие огромное большинство тру-

рез определенный срок. Избиратели имели право отозвать и заменить того, кто не оправдал их доверие. Коммуна установила максимум зарплат для должностных лиц — не свыше шести тысяч франков в год, т. е. обычного заработка квалифицированного рабочего. Вместо старой постоянной армии была введена система всеобщего вооружения народа. Революционный порядок в Париже охраняли сами вооруженные рабочие. Коммуна заменила бюрократический централизм буржуазной государственной власти демократическим пролетарским централиз-

был разработан проект создания детских яслей. Как писал В. И. Ленин, «в чисто социальной области она успела сделать немного, но это немногое все-таки достаточно ярко вскрывает ее характер, как народного, рабочего правительства.»

По образцу Парижской Коммуны возникли такие же коммуны в Лионе, Марселе, Кресо и других городах, но они были быстро подавлены войсками Тьера.

Революционный пример Парижской Коммуны привел в бешенство французскую буржуазию, которая вступила в союз с немец-

лась с коммунарами, но не могла сломить дух коммунаров. Коммуна показала рабочему классу всего мира, на что он способен. К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин высоко ценили деятельность парижских коммунаров. 12 апреля 1871 года К. Маркс в письме к Л. Кугельману писал: «Какая гибкость, какая историческая инициатива, какая способность самопожертвования у этих парижан!.. Пусть сравнят с этими готовыми штурмовать небо парижанами холопов германско-прусской священной римской империи с ее допотопными маскарадами, отдающими запахом казармы, церкви, юнкерства, а больше всего филистерства.»

В. И. Ленин, подчеркивая всемирно-историческое значение Парижской Коммуны, писал: «...Коммуна боролась не за какую-нибудь местную или узконациональную задачу, а за освобождение всего трудящегося человечества, всех униженных и оскорбленных. Как передовой боец за социальную революцию, Коммуна снискала симпатии всюду, где страдает и борется пролетариат. Картина ее жизни и смерти, вид рабочего правительства, захватившего и державшего в своих руках в течение свыше двух месяцев столицу мира, зрелище героической борьбы пролетариата и его страдания после поражения, — все это подняло дух миллионов рабочих, возбудило их надежды и привлекло их симпатии на сторону социализма. Гром парижских пушек разбудил спавшие глубоким сном самые отсталые слои пролетариата и всюду дал толчок к усилению революционно-социалистической пропаганды. Вот почему дело Коммуны не умерло; оно до сих пор живет в каждом из нас.»

Знамя парижских коммунаров высоко подняли рабочие всего мира и, в первую очередь, рабочий класс нашей Родины, который в 1917 году обеспечил победу Великой Октябрьской социалистической революции, построил социалистическое общество, а ныне возглавляет борьбу всех прогрессивных сил мира против империализма, за победу социализма и коммунизма во всем мире.

А. СОГОМОНЯН,
доцент кафедры философии
и научного коммунизма

72 ДНЯ ГЕРОИЧЕСКОГО

«ШТУРМА НЕБА»

К столетию
Парижской Коммуны

Заключив мир с внешним врагом, французская буржуазия перешла в наступление против рабочего класса и национальной гвардии Парижа. Декретом от 15 февраля 1871 года национальные гвардейцы были лишены жалования, были отменены отсрочки квартирной платы. 11 марта Национальное собрание издало декрет об уплате в двухнедельный срок по всем векселям, просроченным по случаю войны. Были запрещены издания революционных газет. К Парижу стягивались войска для разоружения национальной гвардии — вооруженной части парижского пролетариата.

Все эти меры реакционного республиканского правительства под руководством Адольфа Тьера привели к возмущению парижского пролетариата. 18 марта 1871 года борьбу парижского пролетариата возглавили 215 батальонов республиканской федерации национальной гвардии. Был создан Центральный комитет национальной гвардии, который принял на себя общеполитическое руководство. 18 марта батальоны национальной гвардии под руководством Варлена и Бержера разгромили войско Тьера и вместе с рабочими установили свою власть в Париже. К вечеру 18 марта все правительственные учреждения были в руках

двух Парижа. Выборы проводились на основе всеобщего избирательного права. Всего было избрано 85 членов Коммуны, среди них было 30 рабочих, 43 — журналисты, врачи, учителя, юристы, 4 члена Коммуны были мелкими предпринимателями и торговцами. Хотя рабочие в Коммуне не составляли большинства, но они были главной ведущей силой, так как власть в Париже находилась в руках национальной гвардии, в руках вооруженного пролетариата. 28 марта при огромном стечении народа состоялось торжественное провозглашение Коммуны. Коммуной руководили такие стойкие революционеры, как Феликс Пиа, Бланки, Дювель, Ферре, Вайян, Варлен и другие.

В течение короткого времени Коммуна разбила, сломала эксплуататорскую государственную машину буржуазии, уничтожила полицию, закрыла буржуазные суды, отделила церковь от государства, соединила воедино исполнительную и законодательную власть. Во главе каждой отрасли управления были поставлены комитеты из 5—8 членов Коммуны. На руководящую работу выдвигались рабочие и передовые представители интеллигенции. В Коммуне все должностные лица были выборными и переизбирались че-

мом. Коммуна ввела равноправие мужчин и женщин во всех сферах.

В первые же дни Коммуна издала декреты об отсрочке квартирной платы, о приостановке продажи заложенных в ломбард вещей, создала специальную комиссию для обеспечения всех работой. Эта комиссия обобщила мастерские, брошенные бежавшими хозяевами, и организовала там силами рабочих производство. В некоторых государственных предприятиях рабочие вместе с выборной администрацией разрабатывали производственный план и устанавливали правила внутреннего распорядка. Был издан декрет о запрещении ночного труда, воспрещены штрафы. Коммуна контролировала расценки, устанавливаемые для рабочих. В управлении железных дорог и в другие крупные предприятия своих контролеров и комиссаров. Коммуна поставила вопрос о 8-часовом рабочем дне для всех жителей Парижа.

Коммуна большое внимание уделяла начальному образованию. Она провозгласила принцип обязательного, светского и бесплатного образования, считая, что школы должны быть трудовыми. Она очень высоко подняла звание учителя. Было уделено большое внимание и дошкольному делу —

кой буржуазией и в потоках крови рабочих утопила Парижскую Коммуну. В этой жестокой расправе проявилась звериная ненависть буржуазии к рабочему классу. Когда нависла угроза господству французской буржуазии, она, охваченная страхом перед восставшим народом, забыла свою вражду с прусскими милитаристами, объединилась с реакционными силами Германии и вместе с немецкими войсками жестоко подавила Парижскую Коммуну.

В кровавые майские дни 1871 года рабочие Парижа проявили образцы героизма. Они построили огромные баррикады, и на этих баррикадах мужчины, женщины и дети с оружием в руках защищали свою власть и свободу. Последний бой на баррикадах длился 48 часов...

Войска Тьера зверски расправлялись с коммунарами, без суда и следствия расстреливали тысячи коммунаров. В этом зверстве особенно отличался генерал Галифе. Он расстреливал всех, у кого руки были в порохе, у кого лоснилось то место куртки, к которому прижимается ружейный приклад, наконец, просто тех, кто имел вид рабочего. В тюрьме Ла Рокет за один день Галифе расстрелял более 1.900 человек.

Буржуазия зверски расправля-

струментальных погрешностей и показателей надежности.

ПЕР А. Г. Справочное и методическое пособие по технологическому проектированию. Л., Издательство ЛИТМО, 1970, 172 стр.

Пособие дает сведения о технологической корректировке чертежей деталей, выборе заготовок, расчете, определяющем выбор варианта технологического процесса и предлагает методы разработки и оформления технологического

процесса. ДРИГВАЛЬ Г. П. Цифровые дифференциальные анализаторы. (Вопросы теории, построения и применения). М., «Сов. радио», 1970, 456 стр.

Автор излагает структуру вычислительных блоков цифрового дифференциального анализатора и его устройств, логические схемы узлов, из которых состоят устройства, а также их взаимные влияния.

БАРЛОУ Р., ПРОМАН Ф. Математическая теория надежности. Пер. с англ. М., «Сов. радио», 1970, 488 стр.

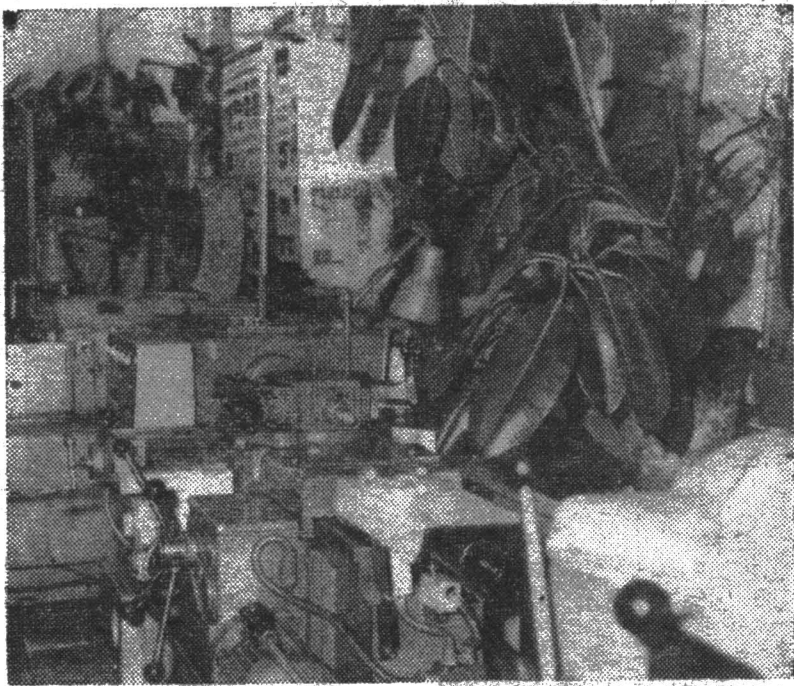
Авторы основное внимание уделяют исследованию так называемых «старейших» систем, рассматривая большое количество вероятностных моделей, имеющих большое практическое значение: задачи оптимальных проверок и профилактических замен, задачи оптимального резервирования и др.

Отдел ведет
библиограф
И. М. Галкина

Новые книги

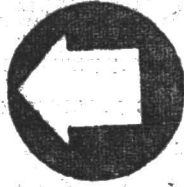
В библиотеку поступила новая техническая литература:
БРАСЛАВСКИЙ Д. А. Приборы и датчики летательных аппаратов. М., «Машиностроение»,

1970, 392 стр.
Автор излагает вопросы общей теории приборов и датчиков, методы расчета их статистических и динамических характеристик, ин-



Коллектив ведущей кафедры института — кафедры технологии приборостроения уделяет много сил борьбе за высокую культуру на рабочем месте. В лабораториях кафедры всегда образцовая чистота, свежий воздух. Интерьеры помещений особенно выигрывают от зеленого наряда. Здесь любовно берегут свой кафедральный миниатюрный сад.

Фото З. Саниной



УГОЛОК ПОЭЗИИ

Ожидание

Полдень близится,
Солнце встало,
Мне лето видится
В снегу таю.

Смотрю в окно,
Зима резвится,
И снег на улице
Во всю кружится.

Когда же холод
Теплом сменится
И лето будет
Цветами виться,

Когда же с неба
Исчезнут тучи —
Земля проснется,
И станет лучше.

Мария ЮДИНА,
студентка 285-й груп-
пы

Весна запаздывает...

Фотоэтиюд З. Са-
ниной



ТУРИСТСКИЕ МАРШРУТЫ

На легендарный «пяточок»

В пятом и шестом номерах нашей газеты за этот год были опубликованы фронтовые воспоминания участника Великой Отечественной войны доцента Н. Я. Дибцева, в которых рассказывалось об упорных боях в районе Ораниенбаумского плацдарма. Сегодня мы даем описание туристского маршрута, проходящего через эти памятные места.

ЗЕЛЕНый пояс Славы — памятник длиной 200 километров. Десятки тысяч деревьев и кустов высадили ленинградцы там, где в 1941—1944 годах проходили рубежи обороны Ленинграда. В честь героев — защитников новской твердыни здесь воздвигнуты памятники и мемориалы.

Мы приглашаем туристов в поход на легендарный приморский плацдарм — Ораниенбаумский «пяточок».

Маршруты путешествий начинаются в Ломоносове, куда можно доехать на электричке с Балтийского вокзала. Далее поход продолжается в двух направлениях.

Первый маршрут: Ломоносов — Мартышкино — Старый Петергоф (через парки) — Гостилицы. В пути туристы посещают памятники, расположенные на Зеленом поясе Славы, — «Приморский», «Атака», «Якорь», «Январский гром», «Гостилицкий». Протяженность маршрута — 32 километра.

Второй маршрут: Ломоносов — Лебяжье — Красная Горка. Трасса проходит вдоль берега Финского залива и заканчивается у памятника морякам. Длина пути — 30 километров.

Третий маршрут: река Воронка — Копорье. Из Ломоносова туристы поездом, следующим через Лебяжье на Котлы, доезжают до платформы Воронки. Здесь они осматривают монумент «Берег мужественных», достопримечательности Копорской крепости. Обрато путешественники возвращаются поездом или автобусом через Лопухинку, где установлен памятник «Дальний рубеж». Длина трассы от Воронки до Копорья — 15 километров.

Виктор КУРОЕДОВ,
студент



На вечере строителей. Стихи читает студент 200-й группы Александр Кирт.

Фото студента 328-й группы Вячеслава Садно

ЗАВТРАШНИЙ день фотоаппарата весьма перспективен. Автоматизация съемочного процесса будет продолжаться. Человек, выбрав сюжет, получит нормально экспонированный снимок с хорошей резкостью — и все это выполнит сама камера. Больше того, если в поле зрения появятся движущиеся предметы, то особые устройства в камере решат, какая скорость затвора будет необходима для получения движущихся предметов без «смазанных» контуров.

Формат снимка будет, очевидно, уменьшаться и приобретать квадратную форму. С развитием волоконной оптики появятся фотографические аппараты с разделенной оптической и фотографической частью.

Это очень удобно для репортерской работы. Объектив переменного фокуса, на удобной рукоятке, будет с помощью световода соединяться с камерой, висящей на груди. Применяя «фокус» (световод с расширяющимися волокнами), снимок малого формата можно увеличить тут же до размеров 60×60, 120×120 мм. Фотографическая камера будет иметь несколько кассет, и в том числе для «одноступенного процесса», так что репортер сможет выдавать готовые снимки моментально, что удобно и для фотолюбителя.

Интереснейшие перспективы открывает в фотографии и электротехника. Современный фото- и ки-

ноаппарат — это автомат с электрическим способом усиления действия световой энергии. Пока что это касается только усиления сигнала, попадающего на фотоэлемент, для управления величиной экспозиции. Но недалек тот день, когда особый механизм начнет определять степень резкости и опять же потребует усиление светового сигнала.

ФОТОАППАРАТ БУДУЩЕГО

Перспективы
техники

Будущие фото- и киноаппараты приблизятся к видеоманитону, они будут электромагнитно фиксировать световую картину, расчленяя ее, как в телевидении, на элементы, будут ли это «строки» или какие-то другие «элементы» — сейчас сказать трудно.

Одним словом фото- и киноаппаратура из фотохимического агрегата постепенно становится фотоэлектрическим устройством для воздействия на фотохимическую поверхность.

КОНСТРУКЦИЮ аппаратов потребует унифицировать в связи с тем, что в его «организм»

будут вводиться электрические агрегаты. Они должны быть любой мощности, но с определенными «выходами» на внешнее сочетание с «организмом» аппарата.

Электроблок можно будет встраивать в корпус фотоаппаратов, или он будет позже по мере необходимости присоединяться к нему. Важно лишь, чтобы функции управления были бы стандартными.

Только в этом случае возможно изготовление электроблоков сделать независимым производством.

Пока еще мы разделяем аппараты по механическому признаку или по способу наводки на резкость. Теперь вступает в силу новый фактор — сочетание с электроблоками, степень автоматизации и т. п. А так как унификация требует не только общей договоренности, но и разумного выбора конструкции, то встает сложнейшая задача по выработке общих требований к различным группам фотоаппаратуры, к созданию стандартных механических и оптических деталей, сочетаемых с различными электрическими блоками.

Естественно, что в аппарат можно вставить разные объек-

О ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

соединение собственно фотоаппарата с электроблоком несложно. Человек, купивший «кухонный агрегат», состоящий в основном из электродвигателя с различными механическими частями, похож на будущего фотолюбителя, который будет приобретать оптику и механическую конструкцию с различными электроблоками, решающими те задачи, которые необходимо осуществить в данный момент и в данной обстановке.

Как показывает практика, опытный фотолюбитель-художник не нуждается в «думающей за него» автоматике, сам процесс съемки представляет для него удовольствие, в то время как корреспондент, лихорадочно «схватывающий» сюжет, не имеет времени для раздумывания, и автоматика работает за него.

Однако многие из фотографов нуждаются в автоматике и всем

им можно помочь, умело сочетая в современном фотоаппарате элементы оптические, механические и электрические.

А. ТИХОНОВ
(«Знамя прогресса», ЛОМО)

Редактор Ю. Д. МИХАЙЛОВ

М-31672 Заказ № 1765

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