



На кафедре теории оптических приборов пятикурсники знакомятся с устройством разнообразной оптической аппаратуры.

На снимке: студентка 507-й группы Светлана Яковлева на занятиях в лаборатории прикладной оптики.

★ ★

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО имеет длинную, сказочно удивительную историю. Эта история полна событий, когда человечество поднималось на новую ступень, утверждая силу прогресса.

Одно из таких исторических событий произошло вчера: к звездам стартовал космолан «Восход» с тремя исследователями Вселенной на борту — В. Кома-

СТАРТ В КОСМОС

ровым, К. Феоктистовым и Б. Егоровым.

...На пороге двадцатого века никем не признанный, гениальный Циолковский впервые указал человечеству дорогу к звездам.

Никто из современников Циолковского, занимавшихся проблемой межпланетных полетов, не пошел так далеко, как он. Сама по себе проблема ракетного полета в космос весьма обширна. К. Э. Циолковский разработал основные ее положения, совершил научный подвиг.

Однако его великие начинания долгое время являлись преждевременными. Их осуществление было не под силу стране с низким уровнем развития техники и промышленности — царской России. И только в Советском Союзе в связи с бурным развитием реактивной техники, промышленности и прикладных наук проекты Циолковского приобрели новую

действенную силу и практически реализуются.

Сбываются пророческие слова великого мыслителя Константина Эдуардовича Циолковского: «Человечество не останется вечно на земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все около-солнечное пространство».

СОЗДАНИЕ искусственных спутников Земли и Солнца, запуски космических аппаратов в сторону Луны, Марса и Венеры, полеты первых советских и американских космонавтов явились величайшим триумфом передовой науки XX века.

Достижения, открывающие путь к проникновению человека в космическое пространство, путь к межпланетным путешествиям, выходят далеко за рамки специальных отраслей знания, относящихся к созданию космических летательных аппаратов. Проникновение в космическое пространство имеет и большое мировоззренческое значение.

С помощью космических лабораторий сделано уже немало открытий, которые были бы просто немислимы без выхода во Вселенную. Каждое такое открытие дает подтверждение истинности марксистско-ленинской теории познания, учения о безграничности научного познания.

Запуск искусственных спутников Земли и полеты первых кос-

(Продолжение на стр. 2)

НАЧАЛСЯ учебный год в системе политического просвещения. В нашем институте приступили к работе II теоретических семинаров, среди которых вновь созданные: «Философские проблемы физики» (руководитель И. М. Вассерман), «Философские вопросы физики элементарных частиц» (руководитель А. С. Тер-Погосян).

Успешно проходят занятия в кружках по истории КПСС, основам экономических знаний, текущей политике.

Формы политической учебы в нынешнем году очень разнообразны. Коммунисты и беспартийные сотрудники занимаются в Университете марксизма-ленинизма, в народном университете культуры, слушают лекции по марксистско-ленинской теории в лекториях Дома ученых, Дома офицеров.

Для руководства работой семинаров и кружков выделены квалифицированные пропагандисты. 25 сентября партком провел совещание культпропов и пропагандистов, на котором были оп-

ЖИВИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

ределены важнейшие задачи на новый учебный год.

Основным содержанием работы в системе политического просвещения является глу-

же вопросы, соответствующие профилю данного семинара. Пропагандист А. И. Данилов проведет instructивные занятия по вопросам теории и методики с руководителями кружков текущей политики.

Кафедры общественных наук призваны оказывать всемерную помощь изучающим марксистско-ленинскую теорию консультациями, лекциями, подбором литературы и т. д. На кафедре истории КПСС уже подобрана и выставлена на специальном стенде-витрине литература по первым общеполитическим темам.

Вооружить всех советских людей глубоким знанием революционной теории, успешно вести формирование у них коммунистического мировоззрения — это значит обеспечить одно из решающих условий новых побед советского народа в претворении Программы КПСС в жизнь.

В новом учебном году система политического просвещения призвана помочь советским людям, коммунистам и беспартийным, в решении исторических задач, стоящих перед нашей страной.

Н. ХУДЯКОВА,
культпроп парткома

лярии регистрировалась вообще вся поступающая корреспонденция. В настоящее время здесь регистрируются только документы, поступающие из вышестоящих органов, и письма-жалобы. И, вероятно, правильнее будет вообще не загружать заведующую канцелярией чтением писем, адресованных в тот или другой отдел. Секретарь ректора через курьера, или сообщив по телефону о получении корреспонденции, может передать ее прямо в отделе.

Эта корреспонденция будет подшиваться непосредственно в структурном подразделении. Так пусть же работник этого отдела, ответственный за ведение делопроизводства, вскрывает эту корреспонденцию, проверяет правильность доставки, целостность конвертов и наличие вложенных в них документов. Такой порядок, несомненно, ускорит поступление (Окончание на стр. 2)

Учебный год
в системе
политического
просвещения
начался

бокое изучение актуальных проблем строительства коммунизма в нашей стране, развитие мировой социалистической системы, стратегии и тактики коммунистических и рабочих партий в борьбе за мир, демократию, национальную независимость и социализм.

На занятиях в семинарах будут рассматриваться так-

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадров

ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 28 (458)

Вторник, 13 октября 1964 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

РАБОТА с документами — делопроизводство — занимает важное место в деятельности любого учреждения, в том числе и нашего института. Правила оформления документов, порядок их регистрации и группировки, учет и хранение бумаг — все это очень важно. С ростом контингента института растет и делопроизводство. А штат сотрудников, занимающихся канцелярской работой, не увеличивается. Поэтому необходимо улучшать методы работы с документами, формы и способы ведения делопроизводства.

Если говорить о делопроизводстве в институте в целом, то оно организовано неплохо. Однако имеются, на наш взгляд, и некоторые недоработки.

Начнем с поступающей коррес-

понденции. Вся она принимается секретарем ректора, что соответствует инструкции о делопроизводстве. Затем секретарь передает ректору документы вышестоящих организаций и те, которые адресованы на его имя. А другую корреспонденцию, адресованную, например, проректорам по учебной или научной работе, не

ЭТО НЕ МЕЛОЧИ!

вскрывает, передает заведующей канцелярией. Та вскрывает все эти письма, просматривает их и только после этого передает, не регистрируя, в учебную часть или в научный отдел.

До января 1963 года в канце-

Космическое трио в полете:

Владимир Комаров, Константин Феоктистов
и Борис Егоров — на борту «Восхода»

СЛАВА ШТУРМУЮЩИМ КОСМОС!

Коллектив института восхищен
триумфом отечественной науки

корреспонденции непосредственно в отдел-адресат.

НЕДОСТАТОЧНО оперативно готовятся у нас приказы об отчислении студентов, о предоставлении студентам отпусков и т. д. Такие материалы подписываются дважды в учебной части, например, сначала, как заявление студента об отчислении, а затем (после резолюции декана) как пренот приказ об этом же отчислении.

Этот порядок, сложившийся в институте буквально десятилетия тому назад, сейчас, когда у нас два учебных здания, приводит к волоките и загружает излишней работой сотрудников учебной части. Дело канцелярии института проверить наличие и правильность всех приложений к проекту приказа документов, дело юриста проверить правильность формулировки приказа. Пусть деканы отвечают за издание таких приказов, а излишняя перестраховка лишь отрицательно влияет на оперативность в работе.

К СТАТИ, о перестраховке. В последние примерно четыре года отдел кадров готовит сведения для другого отдела, причем инспектор отдела кадров, буквально не поднимая головы, больше месяца переписывает те данные, которые постоянно имеются в отделе кадров. Затем эти данные передаются в другой отдел, а оттуда они никуда не уходят, остаются в шкафу, так как это внутривузовское делопроизводство. К чему из-за лишней перестраховки загружать инспекторов писаниной? Почему в других ву-

зах этого не делают?

Мы, работники отдела кадров, считаем, например, что делопроизводство надо вести логично, как подсказывает сама жизнь, а не слепо по инструкциям. Некоторые изданные инструкции устарели, они не идут в ногу с жизнью. Конечно, не надо впадать в край-

РУКОВОДИТЕЛЯМ отделов надо обмениваться опытом ведения делопроизводства с другими учреждениями. Объем работы в канцелярских отделах возрос, а новейшим методам делопроизводства никто не обучает. Местному следует, может быть, продумать вопрос о проведении се-

получают членские взносы от студентов, не зачисленных на стипендию?

Иногда у нас дублируется одна и та же документация. Например, отчеты по научно-исследовательским работам постоянно хранятся в делах НИСа, в деканатах факультетов и на кафедрах. Почему бы эти материалы не сосредоточить в одном месте? В результате три совершенно одинаковых материала будут лежать сначала в структурных подразделениях, а затем в архиве института в течение 75 лет, просто занимая место на полках, в то время как и кафедры и архив жалуются на недостаток помещений для хранения дипломных проектов.

В соответствии с новым положением приказы и распоряжения вышестоящих организаций хранятся в делах канцелярии института. В процессе работы нам, начальникам отделов, иногда нужно выяснить тот или иной вопрос, а в каком именно документе он отражен не всегда запомнишь. Хорошо, если бы в канцелярии института была создана справочная картотека, по которой в случае необходимости можно было бы быстро самим нам найти нужный приказ или инструкцию (примерно по типу библиотечных каталогов).

Сокращение излишеств в деловой переписке, правильная организация управленческого труда, четкая и грамотная постановка делопроизводства — все это очень важные вопросы. Они касаются не только работников канцелярий. В этом деле необходимо навести порядок.

Л. СМЕРНОВА,
начальник отдела кадров

Как нам работать лучше, производительнее. **ЭТО НЕ МЕЛОЧИ!**

ности и отметить буквально все ранее изданные положения о делопроизводстве. Например, при приеме на работу обязательно предъявление паспорта, трудовой книжки и военного билета. В этом случае нельзя отступать от установленного положения.

Но в случае с упрощением составления табеля мы поступили правильно, несколько отступив от инструкции. Мы, вероятно, первые в городе не стали «рисовать семерки» в табеле. Новый порядок ведения табеля и составление сводного табеля о лицах, не вышедших на работу, до какой-то степени облегчили работу расчетного отдела. Бухгалтерия же, со своей стороны, стала выдавать заработную плату по кафедрам и отделам — об этом не написано в старых инструкциях, но это очень хорошее нововведение. Надо стремиться делать так, чтобы облегчить и свой труд и труд твоего товарища по работе, и самое главное, чтобы твой труд доставлял людям радость.

минаров или краткосрочных курсов по вопросам управленческого труда для служащих, которые ведут делопроизводство, в том числе и кафедральных работников, пригласив для проведения этих занятий квалифицированных преподавателей. На курсах машинописи и стенографии обязательно несколько часов занятий отводится по так называемому секретарскому делу. Полезно было бы провести такие занятия и у нас в институте.

Повышать производительность труда в работе с документами должны, между прочим, и общественные организации. А пока получается наоборот. Профком и комитет комсомола требуют, чтобы студентам, уходящим в каникулярный отпуск, не выдавалась летняя стипендия без подписей на обходных листах профкома и комитета комсомола. Объясняется это тем, что иначе студенты не платят членские взносы. Разве это правильно? Интересно, а как эти общественные организации

СТАРТ В КОСМОС

(Продолжение. Начало на стр. 1)

монавтов — это новый мощный удар по религиозному мракобесию и идеализму.

Успехи в освоении космического пространства, как ничто до сих пор, подтвердили материальное единство мира. «Действительное единство мира, — писал Ф. Энгельс, — состоит в его материальности, а эта последняя доказывается не парой фокуснических фраз, а длинным и трудным развитием философии и естествознания».

ФОТОГРАФИЯ Земли, сделанные первыми космонавтами, доказали шарообразную форму нашей планеты; полеты космических аппаратов в сторону Луны и планет подтвердили гелиоцентрическую структуру солнечной системы. Теперь люди воочию убедились в старой истине, которую давно проповедовали астрономы: земля наша — лишь малое по размерам небесное тело в огромных просторах Вселенной.

А ведь когда-то открытие Коперником гелиоцентрической системы было объектом сурового осуждения церкви; за смелые идеи погиб на костре Джордано Бруно, доказывавший, что Земля — песчинка Вселенной; за свои великие открытия попал в застенки инквизиции Галилео Галилей.

Теперь святой престол не рискует предавать анафеме дерзость ученых-материалистов. По случаю первого в мире группового полета советских космонавтов Николаева и Поповича из летней резиденции папы в Кастель-Гандольфо было объявлено, что, видите ли, даже «священное писание на первых своих страницах призывает познать Вселенную».

ФИЛОСОФЫ-ИДЕАЛИСТЫ отрицают объективную реальность пространства и времени. Они считают их чем-то, что существует в сознании или благодаря сознанию, порождением духа, мышления. Первые полеты человека в космос подтвердили справедливость сформулированных В. И. Лениным материалистических положений о том, что «в мире нет ничего, кроме движущейся материи», и что «движущаяся материя не может двигаться иначе, как в пространстве и во времени».

(Окончание на стр. 3)



Важным и нужным делом заняты в эти дни общественные распространители печати. Подписка на периодические издания в самом разгаре. В нынешнем году подписчикам предлагается особенно широкий выбор различных газет и журналов. Общественные распространители помогают подписчикам ориентироваться в этом поистине бескрайнем море названий, дают советы, рекомендации.

На снимке: одна из лучших распространителей печати техник вычислительного бюро Тамара Казимировна Рукуйжа оформляет подписку А. Козыревой.

«НИВА»

НА СТРАНИЦАХ ежемесячника будут широко публиковаться выступления ученых, общественных деятелей, писателей, передовиков колхозов и совхозов, агрономов, зоотехников, механизаторов, изобретателей и рационализаторов.

Ежемесячник включает следующие разделы:

- I. Мир вокруг нас.
- II. Наука.
- III. Тайны природы.
- IV. Разум против веры.
- V. В твоём доме.
- VI. Искусство и творчество.
- VII. Путешествия, фантастика, приключения — романы, повести, рассказы, путевые очерки.
- VIII. Хроника, юмор.

Подписная плата на год — 4 р. 80 к., на 6 месяцев — 2 р. 40 к.

С ЯНВАРЯ 1965 года в Киеве начнет выходить научный журнал «Кибернетика», орган Отделения математики, механики и кибернетики Академии наук Украинской ССР.

Редакционная коллегия журнала ставит своей целью систематически освещать вопросы развития кибернетики, способствовать широкому использованию ее методов в различных областях наук и в народном хозяйстве ССРСР.

Рассчитанный на научных работников и инженеров соответствующих специальностей, преподавате-

«КИБЕРНЕТИКА»

лей, аспирантов и студентов вузов, журнал будет публиковать оригинальные труды известных ученых, материалы проблемного и дискуссионного характера, помещать отчеты о конференциях и совещаниях по вопросам кибернетики, критико-библиографические обзоры.

В журнале будут следующие тематические разделы: «Общие вопросы кибернетики. Методология», «Теория автоматов и алгоритмов», «Теория электронных цифровых и моделирующих машин», «Информационные языки и системы», «Алгоритмические языки и теория программирования», «Методы исследования в экономике», «Математическая лингвистика», «Моделирование мыслительных процессов» и др.

Журнал объемом в 8 печатных листов будет выходить на русском языке 6 раз в год.

Подписная цена на год — 3 руб. 90 коп., на полгода — 1 рубль 95 копеек. Цена одного номера — 65 копеек.

24 выпуска

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА БИБЛИОТЕЧКУ «В ПОМОЩЬ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: сборники эстрады и сборники песен, одноактные и многоактные пьесы, сборник статей мастеров художественного слова и книгу о сценическом костюме.

Двадцать четыре выпуска предназначены для участников художественной самодеятельности, для артистов и режиссеров народных театров, для тех, кто любит петь и танцевать, для интересующихся художественным чтением и эстрадным искусством.

Подписная плата на год — 6 рублей.

**Кадров
приборостроению**

КАЖДОЙ СЕМЬЕ — ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ!

БОЙЦАМ ЗА НОВУЮ ТЕХНИКУ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВА ССРСР» публикует материалы о новейших достижениях науки, техники, производства, рассказывает о работах, удостоенных ленинских премий, широко освещает деятельность научно-технических обществ на предприятиях промышленности, транспорта, строительства, в сельском хозяйстве, научно-исследовательских и проектных организациях; по-казывает творческую деятельность инженеров, техников, ученых, рабочих-новаторов в борьбе за технический прогресс, претворение в жизнь государственных планов по новой технике.

На страницах журнала публикуются статьи, очерки, корреспонденции о содружестве науки и производства, систематически обобщается опыт

передовиков и новаторов производства, печатаются материалы о работе общественных конструкторских бюро, о жизни творческих комплексных бригад и других самостоятельных объединений, помещаются репортажи и очерки с ударных строек семилетки.

В журнале дается разнообразная научно-техническая информация с большим количеством иллюстраций.

Подписка принимается в пунктах подписки Союзпечати, а также общественными распространителями печати на предприятиях, в учреждениях, учебных заведениях.

В розничную продажу журнал не поступает. Подписная цена на год — 3 руб. 60 коп.



Любая профессия требует определенных навыков, умения, сноровки. Специальность маляра — не исключение. Здесь тоже опыт и мастерство приходят с годами. Бригадир маляров отдела капитального ремонта Михаил Федорович Лесаков — первоклассный мастер. Он поистине виртуоз своего дела.

Михаил Федорович всегда трудится с душой, показывая пример того, каким должен быть квалифицированный специалист. Сейчас бригада М. Ф. Лесакова выполняет ответственное задание — ремонтирует актовый зал института.



(Окончание. Начало на стр. 1)

Космонавты наблюдали окружающий нас мир и земную поверхность, принимали пищу и делали зарядку, их голоса слушала вся Земля, и весь мир видел космонавтов на экранах телевизоров. Программы полетов были распланы с точностью до секунд, и все проходило строго по графику. А ведь именно в том, что материальные процессы происходят в некоторой последовательности, отличаются своей длительностью и имеют отличающиеся друг от друга фазы или стадии, находит выражение тот факт, что тела существуют во времени.

В течение всех полетов координатно-вычислительные пункты с большой точностью определяли и предсказывали на большой промежуток времени вперед положение космических кораблей и искусственных спутников Земли. Подчиняясь воле людей, космические корабли маневрировали, изменяли параметры своих орбит, то есть приближались к Земле или удалялись от нее, меняли траекторные плоскости.

Но ведь именно в том, что тела в окружающем нас мире могут находиться ближе или дальше относительно друг друга, выше одних и ниже других — находит выражение тот факт, что тела существуют в пространстве.

Таким образом, подтвердилось положение, высказанное Ф. Энгельсом в «Анти-Дюринге»: «Основные формы всякого бытия суть пространство и время; бытие вне времени есть такая же величайшая бессмыслица, как бытие вне пространства».

КОСМИЧЕСКИЕ полеты подтвердили также разработанное Лениным представление о неисчерпаемости материи вглубь, о ее бесконечности. Открытие радиационных поясов Земли, обнаружение отсутствия магнитного поля у Луны и масса других открытий, сделанных с помощью космических аппаратов, отвергают представления метафизического материализма о какой-либо «конечной», «неизменной сущности вещей», об «абсолютно простой субстанции», к «окончательным» свойствам и проявлениям которой сводится все существующее.

Никакой неизменности, никакой абсолютно простой субстанции в природе не существует. Каким бы простым ни казался нам тот или иной материальный объект, он в действительности бесконечно сложен и неисчерпаем.

Ни одна из материальных вещей не является неизменной, и все они конечны. Но там, где исчезает одна вещь, на смену ей приходит другая, и притом так, что ни одна частица материи не исчезает бесследно и не превращается в ничто, а вместе с тем

ни одна мельчайшая частица не возникает из ничего. Там, где кончаются границы одного материального объекта, начинаются границы другого, и нет конца этому беспредельному чередованию и взаимодействию материальных объектов. Материя вечна, бесконечна и безгранична.

БУДУЩИЕ полеты принесут новые данные, подтверждающие учение материалистической диалектики о материи и ее свойствах. Не один раз человечество будет еще удивлено неожиданностью открытий, сделанных в дальних космических путешествиях,

ПОСЛЕ запуска первых советских искусственных спутников Земли господин Хьюз, бывший помощник Эйзенхауэра, выпустил книгу под симптоматическим заглавием «Америка не непобедима», где пишет:

«Без особого внимания и даже с усмешкой пренебрежения мы следили за развитием общества, которое презирали, но вот нам пришлось в изумлении раскрыть глаза при виде неожиданного результата. Мы подходили ко всем достижениям Советов в целом и к каждому из них в отдельности с неправильной мер-

Готовились к празднику

Профком ЛИТМО объявляет конкурс на проект лучшего оформления колонны нашего института на праздничной демонстрации 7 ноября, посвященной 47-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

По условиям конкурса проект должен быть, во-первых, технически осуществимым и, во-вторых, экономичным. Предложения подавать до 24 октября в профком.

Автор принятого проекта награждается бесплатной путевкой в дом отдыха в период зимних студенческих каникул.

ПРОФКОМ

СВЕТОСИЛЬНЫЙ СТЕРЕОЭКРАН

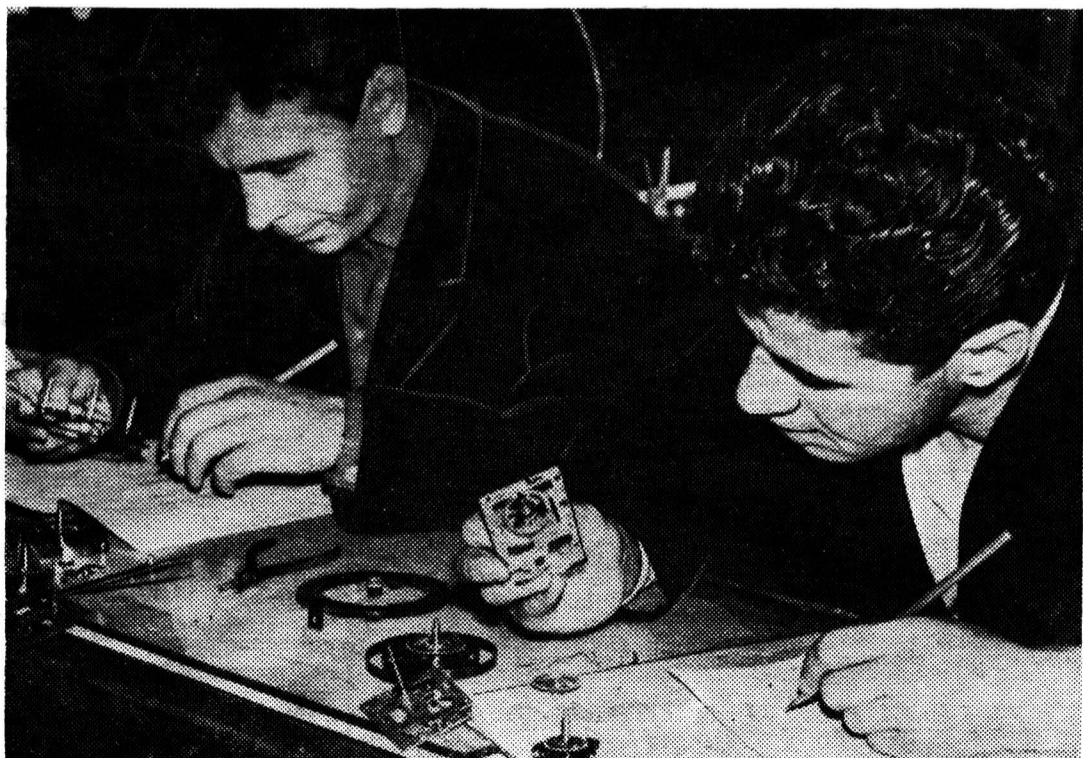
В ЗАЛЕ погас свет. Но через мгновение зритель ясно видит склонившейся с экрана в зал пунцовый бутон розы... Кажется, что он расцвел прямо в зале. Демонстрируется интегральный стереодиафильм.

Обычно съемка и показ стереофильмов производятся при помощи одной стереопары (двух изображений, снимаемых с двух разных точек зрения). Интегральный метод предусматривает от 8 до 20 изображений.

Благодаря этому повышается «емкость» экрана, улучшается качество изображения. Зрителю не нужны специальные очки, не нужно находить такое положение, чтобы был виден «стереозффект». Он появляется сам по себе.

Новый, прогрессивный метод показа интегральных изображений разработан в Научно-исследовательском кинофотоинституте под руководством известного советского изобретателя С. П. Иванова.

Лабораторные работы по курсу «Теория и проектирование приборов времени»: студенты 505-й группы Мурадин Мизиев и Александр Халавин изучают устройство часовых механизмов.



но никогда и нигде не будет найдено даже следа божественных существ.

Физика, математика, механика и другие отрасли знаний, являющиеся основами космических полетов, бурно развиваются как у нас, так и в капиталистических странах. Но большинство ученых Запада воспитано в духе господствующего там идеалистического и метафизического мировоззрения. Оно связывает, ограничивает, сковывает их разум.

Марксистско-ленинское мировоззрение — диалектический материализм — дает ученым возможность видеть шире, дальше и глубже, постигать смысл и значение всего происходящего в мире и в науке, быть уверенным в том, что их открытия не будут обращены во зло людям. А это для вдохновения ученого имеет величайшее значение, не меньше, чем великолепное знание законов квантовой механики и теории относительности Эйнштейна.

К сожалению, у ученых капиталистических стран такой уверенности нет. Все, кто читал книгу американского ученого-атомника Юнга «Ярче тысячи солнц», знают, какую нравственную трагедию пережили многие американские физики, создатели атомной бомбы после взрывов над Хиросимой и Нагасаки.

В. И. Ленин писал о всеильном, могучем, абсолютном человеческом познании, о его исторически безграничных возможностях в раскрытии тайн и законов природы, покорения ее сил при условии установления человеком господства над своими общественными отношениями. Победа социализма в нашей стране и в других странах и означает это господство.

кой, в результате общество, казавшееся пигмеем, вдруг превратилось в великана. Так, запуск первого советского спутника в конце 1957 года почти сразу же совершенно сбил с толку американский народ.

Ту же мысль, но с указанием источника наших успехов, выразил духовный пастырь американских бизнесменов Дональд Дэвис, который после успешного запуска первого искусственного спутника в СССР со вздохом промолвил:

— Поймите, джентльмены, смысл происшедшего! За спутником мы видим ракету, за ракетой — передовую науку и технику. Но за ними скрывается нечто большее. Это социальная система, которая в данном случае сумела принять правильное решение о том, какие нужно поставить цели и что необходимо сделать для их достижения.

Да, главный наш «секрет» — в самой природе социального строя. И этот строй, и народы, создавшие и укрепившие его, и впредь будут изумлять мир своими подвигами и свершениями. Именно этот строй дает возможность осуществлять плановое развитие экономики, науки и техники. Только при социализме возможно было создать все условия для развития народного образования, сделать его доступным для всего народа.

И когда мы думаем о будущей жизни человечества, мы представляем ее в космическом плане. Это совершенно неизбежно, это произойдет так же закономерно, как победа коммунизма на всем земном шаре.

М. ПОТЕЕВ,
аспирант, секретарь комитета
ВЛКСМ института

НОВЫЕ КНИГИ

В библиотеку института поступили и выдаются читателям следующие новые книги:

Кибернетический сборник. Вып. 7. М., Изд. ин. лит., 1963, 258 с.

Сборник содержит работы зарубежных авторов по различным вопросам общей теории кодирования и управляющих систем.

ДЖУРИ Э. Импульсные системы автоматического регулирования. Пер. с англ. М., Физматгиз, 1963, 455 с.

Книга знакомит читателя с различными методами анализа

и синтеза линейных импульсных систем автоматического регулирования.

Сборник задач по теории автоматического регулирования. М., Физматгиз, 1963, 408 с.

Кадровое приборостроению

История твоей профессии

ЧАСЫ называли когда-то восьмым чудом мира.

Первые механические часы появились на Руси при московском князе Василии Дмитриевиче. Их изготовил ученый монах Лазарь Сербин. Часы украсили Фроловскую башню Кремля. Но они часто «капризничали», и Петр I заказал в Голландии новые часы, которые водрузили на ту же башню, теперь уже называемую Спасской. Через полтора века в эти часы вделали механизм, исполнявший мелодии гимна «Коль славен» и «Преображенский марш». В дни Октября шальной снаряд повредил часы, и они остановились. После того как Советское правительство переехало в Москву, Ленин распорядился, чтобы они исполняли Государственный гимн Советского Союза. Этот эпизод, кстати говоря, лег в основу пьесы Николая Погодина «Кремлевские куранты».

До революции Россия своей часовой промышленностью не имела, часы покупали за границей. Правда, в XIX веке появились первые кустарные мастерские, в которых делались дешевые, грубо подогнанные стенные часы, известные в народе под названием «ходунцов» или «ёкальчиков».

Россия не могла конкурировать с Западной Европой. Это не зна-

ЧАСЫ

чит, что у нас не было талантливых людей, способных создать и двинуть вперед часовую промышленность. Наши отечественные мастера создали, как видно из некоторых исторических документов, много часов собственных конструкций.

ЯРКИЙ след в истории техники оставил изобретатель-самоучка новгородский умелец Иван Кулибин. Он разработал проекты башенных часов, «часов в перстне», сконструировал «планетарный» прибор, который, кроме часов, минут и секунд, показывал месяцы, дни, недели, времена го-

да, фазы Луны. Пять лет ушло у него на уникальные часы в яйце, которые и сейчас хранятся в Ленинградском Эрмитаже. Удивительные это часы! Они били каждую четверть часа, полчаса и час. Во время боя открываются створные двери, и перед зрителем — великолепная декорация: небольшой чертог, а в нем перемещаются крохотные фигурки, разыгрывается целое «действие», звучит музыка...

Если бы такие таланты, как Кулибин, могли развернуться!

СПЕШАТ

Но в царской России было всего несколько сборочных мастерских. В них монтировали части часов, которые привозили из-за границы. Внутренний рынок наводняли часами мастерские швейцарских фирм: «Буре», «Мозер», «Омега».

После революции иностранные предприятия закрылись навсегда. Страна оставалась без часового производства.

...В Москве у Крестьянской за-

ставы стояло здание небольшой гильзовой фабрики. Сюда и привезли ящики с оборудованием одного из часовых заводов, закупленных за границей. Его монтировали под руководством иностранных специалистов, а вскоре станки разместили в новом корпусе. В октябре 1930 года на фасаде этого корпуса появилась вывеска: «Первый Государственный часовой завод».

В конце 1945 года было решено увеличить выпуск часов промышленного и бытового назначения. В Москве было организовано специализированное конструкторское бюро, которому поручили создать отечественные станки для выпуска часов. Небольшая группа

МЕХАНИЗАЦИЯ и автоматизация производства часов определили резкое увеличение их выпуска, доступность для каждого советского человека, долговечность и надежность, высокое качество внешней отделки.

Шестьдесят шесть стран мира покупают продукцию Московского первого часового завода.

В день первой годовщины полета человека в космос у Юрия Гагарина спросили: по какому прибору он вел счет времени в поднебесье? Он ответил: «По штурманским наручным часам». «А где они были сделаны?» — задали ему второй вопрос. «На Первом московском часовом заводе, — ответил Юрий Гагарин. —

ЗА ВРЕМЕНЕМ

проектировщиков за несколько месяцев проделала гигантскую работу. На часовых заводах установили станки отечественного производства.

Причем они работали и работают с исключительной точностью.

Наши часы достигли действительно космических высот.

В. ДЮНИН

УВЛЕЧЕНИЕ молодежи в нашей стране радиоспортом не случайно. Сейчас в век расщепления атома и покорения космоса радиотехника и электроника приобретают все более важную роль во всех сферах человеческой деятельности. Веяния времени коснулись и спорта. Стремление молодежи к техническим знаниям вызвало к жизни радиоспорт.

Чтобы создать стимул для непрерывного повышения мастерства радиоспортсменов, чтобы сделать радиоспорт подлинно массовым, его включили в Единую всесоюзную спортивную классификацию.

Радиоспорт не только «техническое занятие», но и способ воспитания воли и физической закалки. Такие соревнования, как «охота на лис», развивают выносливость, помогают получить навыки бега по пересеченной местности, ориентировку во время поиска замаскированных радиостанций — «лис».

В программу этих состязаний входит сложный комплекс упражнений. Во время соревнований каждому участнику нужно пробежать до 10 километров. Пробежать не на стадионе, а по сильно пересеченной местности, по лесной чаще и холмам. Иногда приходится даже переходить вброд речки и ручьи, не переставая при этом искать спрятанную радиостанцию — «лису» — с помощью приемника-пеленгатора.

Таким образом, «охотник на лис» бежит не как обычный кроссмен: он несет на себе аппаратуру. «Охотнику» необходимо уметь хорошо ориентироваться по компасу и карте; он должен обладать высоко развитой наблюдательностью, так как отыскать хорошо замаскированную «лису» бывает очень трудно. И поэтому большинство «охотников» — хо-

роше легкоатлеты, разносторонние спортсмены. Они увлекаются бегом, прыжками, волейболом, лыжами. Но одновременно все они, и это главное, радиолюбители, опытные конструкторы, смело двигающие вперед спортивную технику. Они разработали и удачно применили своеобразный радиоконпас, который явился существенным дополнением к приемнику-«лисолову».

ОХОТНА НА ЛИС? ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

Использование магнитного компаса для спортсмена-охотника не совсем удобно. Во время поиска, при взятии азимута, приходится останавливаться, ждать пока успокоится стрелка, то есть терять драгоценные минуты. «Радиоконпас» устраняет этот недостаток. Он представляет собой транзисторный приемник, работающий на диапазоне вещательных станций и снабженный вращающейся ферритовой антенной. С помощью приемника-«лисолова» спортсмен, как обычно, определяет направление своего движения на «лису», а затем ориентирует антенну радиоконписа по минимуму слышимости вещательной станции.

Если «охотник» отклоняется от избранного направления, то в головных телефонах начинает прослушиваться работа вещательной станции, и она будет слышна до тех пор, пока спортсмен снова не займет правильное положение.

С помощью такой усовершенствованной аппаратуры ленинградский спортсмен выпускник ЛИТМО Э. Кувалдин стал чемпионом СССР 1964 года по «охоте на лис».

На днях Эдуард Васильевич Кувалдин по просьбе радиолюбителей института посетит ЛИТМО и расскажет более подробно об этом замечательном виде спорта, а также покажет свою аппаратуру в действии. Нам хочется, чтобы его беседа заинтересовала студентов и сотрудников нашего института. И мы надеемся, что вскоре радиоспортсмены ЛИТМО дружно включатся в «охоту на лис».

Т. КУПАТИДЗЕ,

аспирант кафедры РППУ

Редактор Г. Д. ЗАЗЕРСКИЙ

М-51029 Заказ № 1434
Типография им. Володарского
Лениздата, Ленинград,
Фонтанка, 57.

За честь Родины

КАЖДЕ четыре года над стадионом одного из городов мира вспыхивает в античном свечильнике олимпийский огонь. В эти дни традиционный факел пылает над Токио. В столице Японии начались XVIII Олимпийские игры.

Со всех концов земного шара съехались в эти дни в страну Восходящего солнца лучшие спортсмены. Как добрые друзья, встречаются на полях мирных сражений представители 97 стран. Среди них советские спортсмены, лучшие из 50-миллионной армии физкультурников нашей Родины.

Участие в играх спортсменов Советского Союза и других стран социалистического содружества придает олимпиадам характер международного форума, где наглядно демонстрируются громадные достижения народов, ставших на путь социализма.

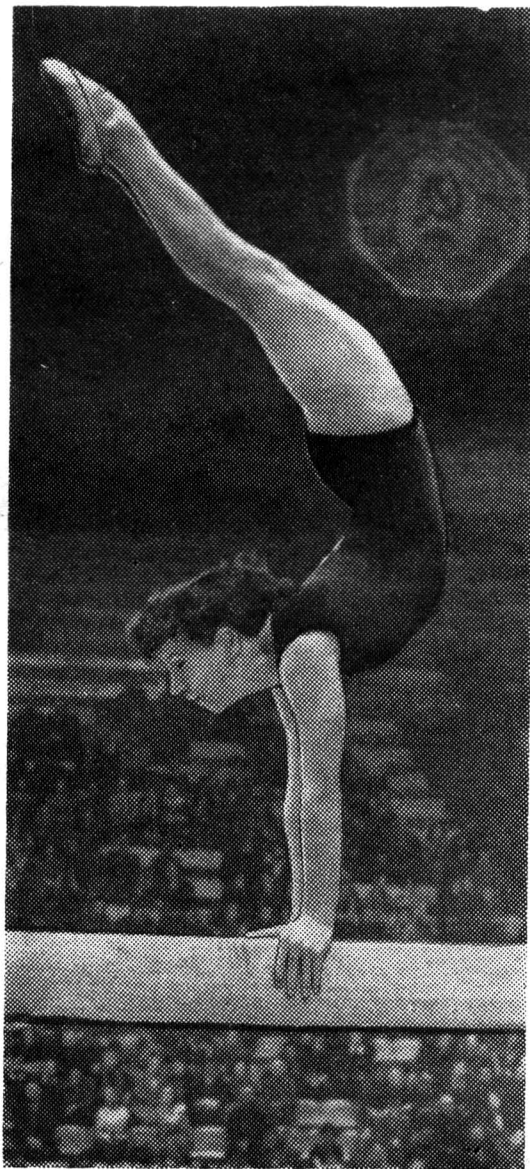
Сильными, смелыми, мужественными — такими привыкли видеть простые люди зарубежных стран посланцев Советского Союза на всемирном спортивном празднике.

Нам, ленинградцам, особенно приятно сознавать, что в составе советской олимпийской команды немало наших земляков. В многочисленных отборочных состязаниях на всесоюзных чемпионатах, международных встречах спортсмены города Ленина завоевали места в командах по 13 олимпийским видам спорта.

В числе наших земляков, выступающих на стадионах японской столицы, есть и представители студенческого общества «Буревестник».

Но с особым нетерпением все мы будем ждать исхода состязаний по спортивной гимнастике среди женщин, где в составе советской команды выступит представительница нашего спортклуба неоднократная чемпионка мира и Советского Союза заслуженный мастер спорта Тамара Манина. Ее вы и видите на снимке справа.

М. СКВОРЦОВ



В Лондон... за 30 копеек!

ВО ВСЕХ добровольных спортивных обществах и ведомствах, райсоветах Союза спортсменов, в коллективах физкультуры, на всех стадионах и во всех спортивных кассах города продаются билеты Олимпийской спортивной денежно-вещевой лотереи.

Разыгрываются:

30 автомобилей «Москвич-403» по цене 3400 руб.;

30 автомобилей «За-

порожец» по цене 2220 руб.;

300 мотороллеров «Тула» и «Вятка» по цене 500 и 320 руб.

3000 мотовелосипедов по цене 150 руб.

1800 разборных байдарок «Ладога» и «Прима» по цене 175 и 110 руб.

1200 велосипедов по цене 130 руб.

4200 двигателей лодочных «Стрела» и «Кама» по цене 125 и 115 руб.

450 резиновых лодок,

300 тренировочных шерстяных костюмов, 300 палаток, а также лыжи, коньки, спиннинги, наборы для игры в теннис и бадминтон, наборы для подводного плавания и многие другие предметы спортивного инвентаря.

Разыгрывается также 180 туристских путевок за рубеж на международные соревнования по цене 400 и 300 руб.;

на отборочные встречи по футболу к первенству мира — в Англию, Грецию и Данию;

на соревнования по хоккею — в Финляндию;

на чемпионат мира по боксу — в ГДР;

на соревнования по бегу на коньках — в Норвегию.

Среди выигрышей — денежные от 100 до 1 рубля — на общую сумму 6 миллионов рублей.

Цена билета — 30 коп. Тираж 29 октября.

Приобретайте билеты Олимпийской спортивной лотереи!

ОЛИМПИЙСКАЯ ЛОТЕРЕЯ



Кадр
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ