

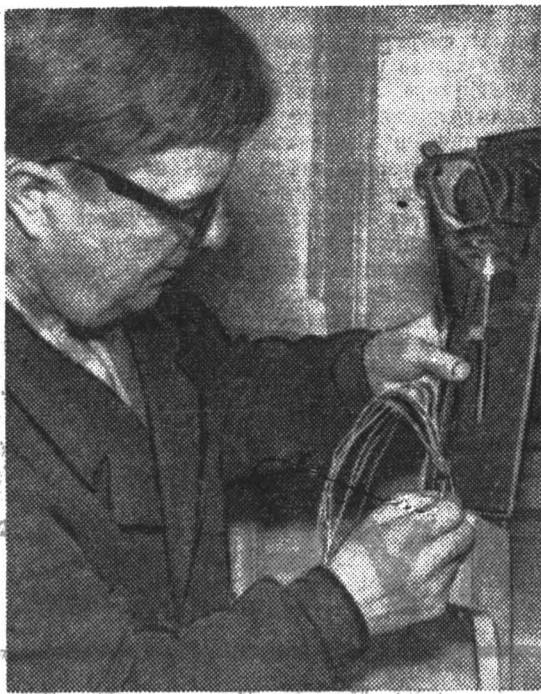
ВАЖНОЕ общепартийное ДЕЛО

Состоялось общепартийное собрание, обсудившее вопрос «О предстоящем обмене партийных документов и задачах коммунистов института по выполнению решений майского Пленума ЦК КПСС». Участники собрания заслушали постановление ЦК КПСС «Об обмене партийных документов» и доклад секретаря парткома доцента В. Т. ПРОКОПЕНКО.

В прениях по докладу выступили доцент кафедры электроники Б. Ф. ТАРХОВ, профессор кафедры оптико-механических приборов И. И. КРЫЖАНОВСКИЙ, секретарь комитета ВЛКСМ В. Б. НАРАСЕВ, старший преподаватель кафедры философии и научного коммунизма М. И. ЗАКРЕВСКИЙ, заведующий орготделом Петроградского райкома КПСС Н. И. ВИКТОРОВ, доцент кафедры политической экономии Т. А. НЕРЕЗОВ, доцент кафедры теории механизмов и деталей приборов В. В. ИВАНОВА. В работе собрания принял участие инструктор Ленинградского горкома КПСС Ю. Н. СОМОВ.

Собрание приняло развернутое решение, направленное на повышение активности всей парт-организации института, усиление авангардной роли членов партии. Решение содержит план конкретных мероприятий по подготовке к обмену партийных документов.

М. ЮРЬЕВ



Фотографию электромонтажника Константина Ивановича Грязнова уже не раз помещали на Доску почета экспериментально-опытного завода. Опытный производственник заслужил эту честь своим исключительно добросовестным отношением к работе, аккуратностью, трудолюбием. Константин Иванович показывает пример своим товарищам по второму сборочному участку, из месяца в месяц выполняющая социалистические обязательства в честь пятидесятилетия образования СССР.

Фото З. Саниной

НА ВЫСТАВКЕ достижений народного хозяйства СССР в павильоне «Машиностроение» в нынешнем году особо большое место занимал раздел «Изобретательство в СССР». Наряду с работами, выполненными на промышленных предприятиях инженерами и рабочими, на этот раз были широко представлены и изобретения сотрудников высших учебных заведений. Среди них несомненный интерес представляла работа творческого коллектива

Ученые -
производству



ЕЩЕ СЕМЬ МЕДАЛЕЙ

ва ЛИТМО, возглавляемого профессором Ю. Г. Шнейдером.

За разработку и внедрение в промышленность способа вибрационного обкатывания деталей, предназначенного для создания на поверхности детали регулярно расположенных канавок или полностью нового микрорельефа, выдавленного шариком или алмазным наконечником, руководитель работы Ю. Г. Шнейдер награжден золотой медалью ВДНХ и денежной премией в размере 200 рублей.

За разработку и внедрение в промышленность способа вибрационного обкатывания деталей серебряной медалью и денежной премией в размере 100 рублей награжден аспирант кафедры технологии приборостроения Р. У. Назиров.

Пятеро сотрудников института награждены бронзовыми медалями

ми ВДНХ и денежными премиями в размере 50 рублей.

Это аспирант А. Э. Алиев — за разработку и внедрение в промышленность инструмента для чистовой обработки шариком; старший инженер А. М. Добрусин и начальник патентного отдела Л. В. Литвинова — за внедрение способа упрочнения поверхности металлических изделий, инструмента для чистовой обработки шариком, способа декоративной обработки; старший преподаватель Я. С. Фельдман — за разработку методов расчета режимов способа вибрационного обкатывания деталей; старший преподаватель Н. Д. Фролов — за разработку конструкции деталей и технологии процессов для способа вибрационного обкатывания деталей.

К. МИХАЙЛОВ,
заместитель председателя главного комитета ВДНХ СССР

Будни СНО. Студентки факультета ТМВТ Нина Ермилова, Людмила Краюхина и Людмила Овчинникова в кружке при кафедре приборов точной механики проводят метрологические испытания автомата для сортировки игольчатых роликов.

Фото З. Саниной

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадровое ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 25 (752)

Понедельник, 25 сентября 1972 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

В семье единой

В ВУЗАХ нашего города учится около 150 посланцев Киргизии — студентов и аспирантов. Недавно один из них — комсомолец Аскар Акаев блестяще защитил кандидатскую диссертацию на заседании совета факультета оптико-электронного приборостроения ЛИТМО. «Новый приближенный аналитический метод для решения многомерных краевых задач теплопроводности» — так называется тема исследования молодого ученого. По отзывам специалистов, А. Акаеву удалось в своем исследовании решить важные проблемы, имеющие большое

Для многих в институте решение Аскара Акаева явилось полной неожиданностью, некоторые откровенно недоумевали. Акаеву настойчиво советовали: «Аскар, ты написал отличную, добротную работу. Какой же смысл откладывать защиту? Защищайся теперь же, а потом продолжишь исследования».

Правда, те, кто знал Аскара поближе, понимали, что он решил доработать свою диссертацию. Этот удивительно мягкий и покладистый человек там, где речь идет о науке, бывает беспредельно строг и требователен к себе, не признает ни малейших компромиссов.

И первым, кто согласился с Аскаром, что следует повременить с защитой диссертации, был его научный руководитель. Профессор Г. Н. Дульнев так отзывался о своем питомце: «Ака-



ПУТЬ В БОЛЬШУЮ НАУКУ

значение как для науки, так и для практики.

Аскар Акаев закончил аспирантуру в прошлом году и в срок представил в Ученый Совет диссертацию. Специалисты еще тогда высоко оценили исследование молодого киргизского математика. Дали «добро» на защиту и научные руководители Аскара заведующий кафедрой теплофизики профессор Г. Н. Дульнев и проректор ЛИТМО по научной работе профессор С. А. Майоров.

И вдруг Аскар Акаев категорически отказывается защищать диссертацию. Он заявил, что разработанный им метод требует значительного усовершенствования, что поставленную задачу можно решить математически более изящно.

ев — это вполне сформировавшийся ученый, ученый в полном смысле этого слова. В конечном счете не ученые звания и степени характеризуют подлинного работника науки. Принципиальность и добросовестность, трудолюбие и работоспособность (разумеется, при наличии таланта), стремление к новому и, если хотите, мужество — вот что отличает истинного ученого от мнимого. Можно быть ученым, не имея ни степеней, ни званий».

Эти слова профессора Г. Н. Дульнева можно смело отнести к нему самому. Геннадий Николаевич Дульнев, блестяще продолжающий дело своего учителя, замечательного отечественного теплофизика профессора Г. М. Кондратьева, подготовил уже не-

сколько десятков кандидатов наук. Аскар Акаев — один из самых одаренных его учеников, а его диссертация, по мнению профессора, самобытна, интересна и глубока.

СУДЬБА мальчика из маленького киргизского аула Кызыл-Байрак, сумевшего к 27 годам стать кандидатом наук, нашего будущего самостоятельного пути в Большую науку, интересна и во многом поучительна. На примере двух поколений семьи Акаевых видишь, какой необозримый путь прошла наша страна за 50 лет, с момента объединения союзных республик в могучий Советский Союз.

До революции Киргизия в общественно-экономическом развитии отставала не только от Цент-

ральной России, опередившей ее на несколько столетий, но даже от других среднеазиатских окраин царской империи: Узбекистана, Казахстана. Подавляющее большинство киргизов кочевало. Грамотный киргиз был большой редкостью. Во всей Киргизии не было ни одного вуза. На территории нынешней Киргизской ССР действовала всего одна гимназия со 100 учащимися.

Предки Аскара Акаева, как и большинство киргизов до революции, были кочевниками. Отец его, например, только после Октября перешел к оседлому образу жизни.

— Мой отец Акай (отсюда и произошла фамилия Акаев), — рассказывает Аскар, — хотя всю жизнь был простым колхозником, тянулся к знаниям. Мне, видимо,

и передалась его любовь к книгам. У меня было четыре брата: Кучер, Чилтен, Болот, Асангул. Мой старший брат младший лейтенант Кучер Акаев в 1942 году погиб под Ленинградом. Трудно пришлось нашей семье в войну и первые послевоенные годы. Братья были еще маленькие. Отец часто болел: в начале 50-х годов он ослеп. Все тяготы по воспитанию детей легли на плечи нашей матери Асель. И она не опустила руки. Всем своим четверым сыновьям она смогла дать образование. Сейчас моя мать и братья Асангул и Чилтен живут в поселке Кызыл-Байрак. Асангул возглавляет рабочком совхоза «Чон-Каминь», учится в сельскохозяйственном институте. Чилтен — финансовый работник. А мой старший брат Болот живет во Фрунзе. Он заместитель на-

(Окончание на 3-й стр.)

Партийная жизнь

НА МАЙСКОМ Пленуме ЦК КПСС было отмечено, что обмен партийных документов носит принципиальный политический характер, затрагивает важнейшую сторону деятельности партии по укреплению своих рядов. Смысл организационно-политической работы по обмену партийных документов состоит прежде всего в том, чтобы повысить активность всей партии, понять инициативу и дисциплину каждого коммуниста, усилить авангардную роль членов партии. Роль авангарда можно выполнять только тогда, когда все коммунисты будут активны, будут понимать значение, смысл и свою собственную роль и в партии, и в обществе будут уметь проводить и защищать на практике, в труде, в быту и где бы то ни было линию партии.

Обращая внимание на важность обмена партдокументов, тов. Л. И. Брежнев указал, что нельзя его сводить к чисто технической работе, вместе с тем следует иметь в виду, что это и не чистка партии. В нашей стране устранены причины, вызывающие необходимость массовых чисток. В современных условиях партия может держать в чистоте свои ряды, не прибегая к подобным мерам.

На примере нашего института мы видим, что партийная организация систематически избавляется от тех, кто нарушает требования Программы и Устава КПСС, порочит высокое звание коммуниста. Так, например, за последние три года у нас исключены из рядов партии студент-дипломант Терехов В. Г. — за аморальное поведение, шофер АХЧ Поздеев Б. И. — за отрыв от партийной организации. Отказано в приеме в члены КПСС студентам Каразеевой О. Ю. и Савельеву А. В., как не проявившим себя положительно за время прохождения кандидатского стажа.

Нало полагать, что в период подготовки и проведения обмена документов партийная организация не снизит своей требовательности и будет в соответствии с Уставом КПСС освобождаться

от тех, кто недостойно носить высокое звание члена партии.

НЕОБХОДИМО обмен партийных документов использовать для дальнейшей активизации внутрипартийной жизни, подъема уровня всей идейно-воспитательной работы среди студентов и сотрудников института.

В каждой первичной организации следует создать обстановку высокой взаимной требовательности, принципиальной критики и самокритики, настойчиво добиваясь, чтобы все коммунисты неотступно следовали уставным требованиям, на деле выполняли свою ведущую роль на производстве и в общественно-полити-

ной работы. Значительную роль должны сыграть индивидуальные беседы членов парткома, секретарей партбюро, членов партбюро с коммунистами. В ходе этих бесед необходимо внимательно, объективно оценить плюсы и минусы в жизни и работе коммуниста. Следует внимательно разбираться в причинах, порождающих недостатки в работе и поведении некоторых членов партии, выяснить, в какой степени пассивность зависит от них самих и в какой от первичной организации, и с учетом этого принимать меры. В одном случае необходимо будет повысить спрос с коммуниста, в другом —

те и поведении. При таком подходе к делу легче будет найти пути воздействия на него, соответствующим образом помочь ему исправить недостатки и включиться в активную работу. Нужно иметь в виду, что с некоторыми коммунистами, может быть, придется побеседовать не раз и не два.

В течение собеседования должны быть сделаны выводы не только отдельными коммунистами, но и партийными организациями наших подразделений. Не секрет, что у нас еще слабо поставлен контроль исполнения решений, мало уделяется внимания выполнению предложений и кри-

следует остановиться на посещениях партийных собраний. Процент посещения у нас низок, и в основном пропускают партсобрания студенты.

В нашей организации наведен надлежащий порядок в учете, в партийном хозяйстве. К началу обмена партдокументов повсеместно проводилась тщательная сверка наличного состава коммунистов с учетными карточками.

Нам необходимо было в сжатые сроки внести все изменения, происшедшие в учетных данных членов КПСС. Требовалось произвести сверку паспорта и партбилета, дать номера всех дипломов и аттестатов, перечень правительственных наград и т. д. Но, к сожалению, исчерпывающие ответы получены только от парторганизации военной кафедры.

В ОКТЯБРЕ прошлого года партком института отчитывался перед бюро Петроградского

КОММУНИСТЫ

УКРЕПЛЯЮТ СВОИ РЯДЫ

ческой жизни, добросовестно относились к партийным поручениям, постоянно овладевали марксистско-ленинской теорией, служили примером соблюдения советских законов, норм коммунистической нравственности и правил социалистического общежития.

Партийный комитет института на своем заседании 6 сентября 1972 года утвердил план конкретных мероприятий, которые будут осуществляться в связи с обменом партдокументов. Партком планирует оказывать конкретную практическую помощь первичным парторганизациям, планирует провести циклы лекций о возрастной руководящей роли партии, о моральном облике коммуниста, о ленинских нормах партийной жизни и т. п.

Кроме того, вся подготовка и проведение обмена партдокументов будут находиться под повседневным вниманием партийного комитета.

В ХОДЕ подготовки к обмену партдокументов парткому института и партбюро первичных организаций нужно использовать многообразные формы и средства организаторской и воспитатель-

помочь ему, приобщить к общественной работе.

Прогодить беседы буквально со всеми коммунистами нет никакой необходимости, собеседования нельзя превращать в кампанию. Видно, речь должна идти о собеседовании с теми товарищами, к которым у партийной организации есть определенные претензии.

При собеседовании парторганизация будет спрашивать у коммуниста, почему он не является активным бойцом партии, слабо растет в идейно-политическом отношении, не принимает участия в общественной жизни. Можно у него спросить, почему он плохо работает, неправильно ведет себя в быту и т. д.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ собеседования должны оставлять заметный след в сознании членов и кандидатов партии, способствовать росту их производственной активности, повышению ответственности за положение дел в своей организации и партии в целом. А что бы этого добиться, к собеседованиям нужно хорошо готовиться, детально выяснять, почему тот или иной коммунист допускает срывы в рабо-

тических замечаний коммунистов, допускаются ошибки в подборе и расстановке кадров.

Во время подготовки к обмену партдокументов надо до конца разобраться с коммунистами, получившими партийные взыскания. А их в институте в настоящее время двое — Григолов (ОМП) и Лебедева (АХЧ), имеющие в учетных карточках по строгому выговору.

Вопрос о каждом коммунисте, имеющем выговор, должен решаться в строго индивидуальном порядке, с учетом его работы и поведения, характера проступков и срока давности взысканий. Взыскания с коммунистов могут быть сняты, если они это заслужили, если же нет, то взыскания либо будут отражены в новых документах, либо за недостойное поведение эти товарищи могут вообще лишиться права получить новый партийный билет.

ПАРТИЙНАЯ дисциплина, как известно, не сводится к посещению собраний и уплате членских взносов. Она также включает в себя активность, участие во всех делах, наличие чувства ответственности за порученное дело. Но, к сожалению, еще раз

РК КПСС по вопросу «О повышении роли и боевостности факультетских парторганизаций и партгрупп». Нам был высказан ряд замечаний и предложено составить план конкретных мероприятий, по которому партком работает вот уже почти год. Совместно с партийными бюро парткому удалось многое сделать: на заседаниях парткома заслушивались партийные бюро факультетов, отдельные кафедры и коммунисты. Но в течение подготовки к обмену партийных документов нам предстоит сделать еще больше по поднятию активности и боевостности партийной организации в целом. Резервов у нас для этого достаточно.

Обмен партдокументов — это важное общепартийное дело, которое потребует самого пристального внимания к себе и серьезных усилий всех коммунистов. Нет сомнения в том, что обмен документов послужит дальнейшему укреплению партийных рядов, усилению влияния членов КПСС на всех участках коммунистического строительства.

В. ПРОКОПЕНКО,
доцент, секретарь парткома

Уголок подписчика

В 1973 году

«ПРАВДА»

ПРИГЛАСИТ

ЧИТАТЕЛЕЙ

ПОДУМАТЬ...

Помните ли вы такие рубрики в «Правде»: «На семейный совет», «Разговор в учительской», «Годы студенческие»? Эти разделы газеты обращены к каждой семье — у каждого ведь кто-то учится в школе или институте. И в будущем году газета обратится к материалам этого раздела.

ПОСПОРИТЬ...

Увлекает мир науки, сложны и часто труднодоступны явления, которые стремятся познать ученые.

Рассказ о буднях и праздниках науки, о поисках и сверше-

ниях ученых, стремящихся по призыву Коммунистической партии повышать эффективность исследований, ускорять темпы научно-технического прогресса, — неременная составная часть едва ли не каждого номера «Правды». В планах редакции регулярно знакомить своих подписчиков с новейшими достижениями советских и зарубежных исследователей.

Активное участие читателей в дискуссии «Темпы научного поиска» побудило наметить ряд других актуальных тем для коллективного обсуждения на страницах газеты. Хочется надеяться, что в таких товарищеских дис-

куссионных родится немало истин.

СООБЩИТЬ НОВОСТИ...

Свежий номер газеты, кроме крупных проблемных статей, содержит десятки информации о событиях, только что совершившихся. Конечно, собственный корреспондент газеты, если он обслуживает несколько областей, не успевает следить за всеми новостями. «Правда» намерена печатать интересные сообщения, присланные читателями. Редакция приглашает всех участвовать в подготовке репортажей, идущих под рубрикой «Сто строк с места события». Отдел информации газеты ждет от своих читателей также ярких очерков, писем, зарисовок для рубрик «Отечество мое», «Рассказы о мужестве», «Работа у нас такая», «Любителям природы», «Заметки фенолога».

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ...

Проблемы, связанные с литературой и искусством, с процессами, происходящими в сфере художественного творчества, занимали и будут занимать важное место на страницах «Правды». Отдел литературы и искусства редакции видит свою задачу в том, чтобы помогать партии воспитывать художественную интеллигенцию в духе верности марксизму-ленинизму, идеалам коммунизма, в духе высокой ответ-

ственности за свое творчество перед народом.

Найдут место в газете «Письма из творческих организаций», обзор новых театральных постановок, журнальной прозы, кинофильмов и т. д.

Выдающиеся представители творческой интеллигенции будут делиться своими мыслями о творческом процессе, о важнейших проблемах искусства в статьях под традиционной рубрикой «Художник и время». Будут публиковаться новые стихи, рассказы, принадлежащие перу представителей всех братских литератур нашей страны.



Ряды партийной организации института пополнились за последние годы за счет ведущих ученых института. Профессор Т. А. Глазко ведет большую общественную работу, является членом партийного комитета ЛИТМО.

Фото З. САНИНОЙ



(Окончание. Начало на стр. 1)
чальника политотдела Киргизского управления Аэрофлота.

До 1961 года Аскар также жил в поселке Кызыл-Байрак, учился в средней школе, в центральной усадьбе совхоза. Учителя в один голос заявляли, что Аскар имеет способности и к истории, и к литературе, и к математике. И все-таки Аскар больше всего любил математику. Он твердо знал, какую профессию избрать. Окончив школу с золотой медалью, Аскар на следующий год поехал в Ленинград, о котором так много слышал, поступать в институт точной механики и оптики.

Здесь на первых порах Акаеву пришлось нелегко. Он плохо знал русский язык, с большим трудом и далеко не всегда мог точно выразить свои мысли на новом для себя языке. Аскар старался самозабвенно, но дело поначалу двигалось с большим трудом.

В институте в ту пору некоторые преподаватели не сразу смогли увидеть в застенчивом пареньке из Киргизии незаурядного математика и будущего ученого. Ассистент кафедры высшей математики (не будем сейчас называть его фамилию) настойчиво советовал Аскару оставить институт и вернуться домой, так как из него все равно не получится толкового математика.

ПУТЬ В БОЛЬШУЮ НАУКУ

Но Аскар не спасовал перед трудностями. Уже к концу первого курса он достаточно хорошо овладел русским языком.

В СКОРЕ Акаев убедительно доказывает, что его золотая медаль — «самой высокой пробы», что он не случайно выбрал свою будущую специальность. Студентом второго курса Аскар завоевывает первую премию на областном смотре студенческих научных работ. Он рассказывает о своей работе в Москве, на Первой всесоюзной конференции по номографии, где исследование получило высокую оценку.

За какую бы работу ни брался Аскар, он всегда выполняет ее с предельной тщательностью и исключительной добросовестностью, стремится внести в нее элемент творчества. На III курсе института он выполнял курсовую работу по расчету некруглых колес в качестве приводов. Этой же теме посвящена монография известного ученого профессора Ф. Л. Литвина «Некруглые зубчатые колеса», изданная в издательстве «Машиностроение» в 1956 году.

Что нового может добавить в методику расчета, досконально разработанную маститым профессором, 22-летний студент! Но и в этой, казалось бы, вдоль и попе-

Заседание ученого совета факультета оптико-электронного приборостроения, на котором Аскар Акаев защитил свою кандидатскую диссертацию.

Фото З. Саниной.

Рассказ об Аскаре как о человеке будет неполным, если не отметить, что он всегда много времени уделял общественной работе. На I и II курсах его избрали в состав комитета комсомола ЛИТМО. И став инженером на кафедре теплофизики, Аскар не прерывал связи со СНО. Вокруг Акаева всегда много студентов, с которыми он щедро делится опытом и знаниями.

В ИНСТИТУТЕ точной механики и оптики прошли десять лет жизни Аскара Акаева. И все те, кто за эти годы встре-



рек изученной области Аскар сумел сказать свое слово. Расчет ряда некруглых колес, выполненный А. Акаевым, получил высокую оценку самого профессора Ф. Л. Литвина. Аскар публикует статью «Применение некруглых колес в качестве привода конденсатора переменной емкости» в журнале «Приборостроение». То, что студент опубликовал статью в солидном всесоюзном журнале, само по себе знаменательный факт. Даже аспирант считает для себя большой честью поместить свою публикацию в этом журна-

ле. Аскар, не помня, что-бы он был чем-нибудь раздражен, сказал кому-нибудь резкое слово.

В 1968 году Аскар Акаев закончил с отличием ЛИТМО и был зачислен в аспирантуру на кафедру вычислительной техники. Он начал с увлечением работать над темой своей диссертационной работы по прикладной математике под руководством лауреата Государственной премии профессора С. А. Майорова.

Уже намечались контуры будущей диссертации, но тут случилось событие, которое круто

кафедры философии и научного коммунизма М. А. Ломова обратилась к Геннадию Николаевичу с просьбой помочь ей разобраться в ряде положений реферата Аскара, посвященного философскому обобщению некоторых специальных математических вопросов. Г. Н. Дульнев признается, что был приятно поражен глубиной математической подготовки молодого аспиранта, его весьма солидными знаниями в области философии, его общей высокой культурой. После этого профессор окончательно уверовал, что Акаев сможет успешно справиться с новой для себя сложнейшей научной и технической проблемой.

Аскару требовалось в сжатые сроки овладеть новой для себя специальностью, так как задача, которую предстояло ему решить, лежала в пограничной области между прикладной математикой и

теплофизикой. И Акаев настолько успешно справился с задачей, что уже через год после перехода на новую кафедру начал читать студентам лекции по курсу теплофизики! Теперь Аскар смог вплотную приступить к разработке метода осреднения.

Для решения краевых задач математической физики применительно к задачам теплопроводности имеющиеся классические методы не годились, так как применение их приводит к громоздким решениям, не пригодным для использования их в инженерной практике. Приближенные

же аналитические методы не позволяли при расчете температурных полей получить нужную точность. Необходимо было добиться, казалось бы, несовместимого. Аскару Акаеву с помощью профессора Дульнева удалось создать новый приближенный метод, удовлетворяющий этим требованиям. Метод осреднения можно назвать с полным основанием методом Дульнева — Акаева.

На защиту диссертации Акаева



СЕЛЛЕРС Ф. Методы обнаружения ошибок в работе ЭЦВМ. Пер. с англ. М., «Мир», 1972 г. 310 с.

Автор излагает методы контроля потока информации, суммирующих устройств, счетчиков, комбинационной и последовательной логики запоминающих устройств и внешних накопите-

пришли математики, физики, оптики, инженеры других специальностей. Оппоненты — доктор технических наук А. Н. Лазарев и кандидат технических наук О. В. Минин, а также другие специалисты, выступившие на защите, дали исключительно высокую научную оценку диссертации, отметили важность ее прикладной части для инженерной практики.

На защите не раз подчеркивалось, что при некоторой доработке диссертация А. Акаева вполне могла стать докторской. В науку пришел талантливый и всесторонне подготовленный ученый. Ведь Аскар уже сейчас автор 12 серьезных научных работ.

В своей будущей докторской диссертации Акаев собирается дать более строгое математическое обоснование методов осреднения, чтобы их можно было использовать при решении нелинейных задач по теории упругости, теории электричества.

БОЛЬШИМ праздником стал для семьи Акаевых июнь нынешнего года. Два радостных события произошли в этом месяце: Аскар защитил диссертацию, а его супруга Майрам родила дочку Бермет.

Много лишений и трудностей пришлось испытать Асель Акаевой, пока она подняла на ноги и вырастила сыновей. Но каким счастьем, какой гордостью наполнилось сердце матери, когда ее младший сын великолепно защитил диссертацию!

Пройдет время, и Аскар Акаев, мы надеемся, станет гордостью Киргизской Академии наук, защитит диссертацию и его жена Майрам, аспирантка технологического института текстильной промышленности, станет кандидатом наук коллега Аскара по кафедре теплофизики киргизка Светлана Манжикова.

До революции бытовало мнение, что киргизы неспособны к точным наукам. Но в советское время жизнь показала полную несостоятельность этого утвер-

ждения. В нашей стране и за рубежом широко известно, например, имя доктора физико-математических наук М. И. Иманулиева, директора института физики и математики. В нашей стране дети бывших кочевников-киргизов становятся математиками, химиками, инженерами. И это закономерный итог славного пятидесятилетия!

В. ИСАЕВ,

кандидат исторических наук

лей, приводит соответствующие практические схемы.

ВИТЕНБЕРГ И. М. Программирование аналоговых вычислительных машин. М., «Машиностроение», 1972 г. 407 с.

Книга посвящена вопросам методики постановки задач различных классов, приемам и методам подготовки задач и уравнений для их решения на аналоговых вычислительных машинах и методами совместного использования средств аналоговой и цифровой вычислительной техники.

ВАСИЛЬЕВ В. И., ЕВТЕЕВ Ф. Е. Технологическая подготовка производства радиоаппаратуры. Л., «Энергия», 1972. 180.

Авторы освещают основные вопросы технологической подготовки производства радиоаппаратуры.

ПРАЗДНИК ЮНОСТИ

СЕКРЕТАРИАТ Международного союза студентов издал следующее постановление к приближающемуся Всемирному фестивалу молодежи и студентов, который состоится в 1973 году в Берлине.

С большим удовлетворением МСС узнал о предложении представителей молодежи и студентов ГДР проводить X фестиваль молодежи и студентов в Берлине, столице ГДР. МСС приветствует и поддерживает эту инициативу.

Молодежь и студенты ГДР вносят постоянный вклад в укрепление международной солидарности, мира и дружбы, и это лучшая гарантия того, что X фестиваль будет проведен успешно.

Основываясь на резолюции X конгресса Международного союза студентов о X Всемирном фестивале молодежи и студентов и учитывая опыт предыдущих фестивалей, МСС полностью поддерживает предложение организовать следующий, десятый фестиваль в 1973 году.

На X Всемирном фестивале еще шире развер-

нется политическая кампания «Юность обличает империализм». Фестиваль будет демонстрацией студенческой солидарности и борьбы против империализма, колониализма, неоколониализма, за национальную независимость и социальный прогресс.

X Всемирный фестиваль молодежи и студентов сыграет важную роль в сплочении и укреплении рядов прогрессивной молодежи всего мира. Он обеспечит хорошую обстановку для обмена мнениями по множеству политических вопросов нашего времени.

Как один из главных организаторов предыдущих Всемирных фестивалей молодежи и студентов, МСС призывает активно участвовать в приближающемся X фестивале.

МСС обратился ко всем молодежным организациям с призывом присоединиться к подготовке и проведению X Всемирного фестиваля молодежи и студентов.

Д. КИСЕЛЕВ

ВЫСОКОЕ качество фотоснимка во многом зависит от негатива, с которого приходится печатать фотографию. Однако нередко бывает, что негатив хороший, а снимки получаются серыми, вялыми, или, наоборот, очень жесткими, контрастными.

Чтобы сделать высококачественный отпечаток (иногда и не с очень хорошего негатива), нуж-

но уметь «читать» свои негативы, то есть дать правильную оценку их плотности, контраста, проработки деталей.

Хорошим считается негатив средней плотности. Если его положить на газетный лист, через него должны довольно ясно просматриваться буквы. Кроме того, нормальный негатив должен иметь средний контраст, то есть в нем не должно быть совсем прозрачных и очень плотных участков. Чтобы получить такой негатив, нужно экспонировать пленку с некоторой передержкой (примерно в 2 раза) и не слишком сильно ее проявлять (на 2—4 минуты меньше указанного в рецепте или на пленке времени) с соблюдением точной температуры проявителя — 20°С.

Ну а что делать, когда негатив все же получился излишне светлым или, наоборот, повышенной плотности? Если в том и другом случае на негативе есть достаточно хорошо видимые детали, то с них можно получить хорошие отпечатки.

Фотографическая бумага вылу-

требует третьего номера бумаги. Немного серый, вялый — четвертого; более плотный и контрастный — второго и первого.

В процессе печати надо уметь очень точно определить выдержку. Если негатив слишком плотный, нужно или усилить свет в увеличителе (заменить лампу, повысить напряжение), или ослабить негатив.

В позитивном процессе есть много моментов, с которыми нельзя не считаться. Например, опускаемая в закрепитель проявленный

Советы студенту

Хорошим считается негатив средней плотности. Если его положить на газетный лист, через него должны довольно ясно просматриваться буквы. Кроме того, нормальный негатив должен иметь средний контраст, то есть в нем не должно быть совсем прозрачных и очень плотных участков. Чтобы получить такой негатив, нужно экспонировать пленку с некоторой передержкой (примерно в 2 раза) и не слишком сильно ее проявлять (на

2—4 минуты меньше указанного в рецепте или на пленке времени) с соблюдением точной температуры проявителя — 20°С. Ну а что делать, когда негатив все же получился излишне светлым или, наоборот, повышенной плотности? Если в том и другом случае на негативе есть достаточно хорошо видимые детали, то с них можно получить хорошие отпечатки. Фотографическая бумага вылу-

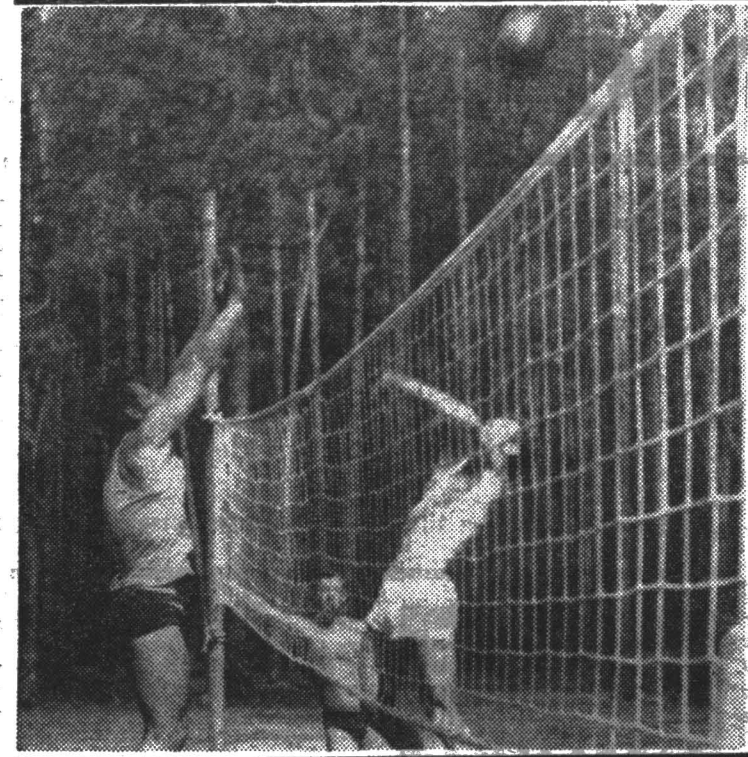
От негатива к отпечатку

скается разных номеров — от № 1 до 7. Чаще всего пользуются фотобумагой второго, третьего и четвертого номеров, поэтому эти номера бумаги всегда должны быть под рукой. Первый и пятый номера применяются значительно реже, в крайних случаях работы, фотостой и седьмой при обычной фотопечати вообще не используются.

Итак, нормальный негатив

и промытый водой отпечаток, надо проследить, чтобы он полностью покрывался раствором, иначе на снимке образуются неустраняемые рыже-фиолетовые пятна.

Приступая к печати, подумайте, как лучше скадрировать снимок, то есть печатать ли со всего негатива, или выбрать какую-то наиболее выразительную часть. Если вы печатаете на глянцевой бумаге (а для полиграфического



Нобелевская премия 1971 года по физике присуждена Денису Габору за заслуги в создании голографии — нового метода получения изображения и обработки оптических сигналов, основанного на явлениях интерференции и дифракции света.

Денис Габор родился в 1900 году в Будапеште. Окончил Технический университет в Будапеште и Высшую техническую школу в Берлине. Будучи студентом, занимался в группе Эйнштейна, именно от него впервые узнал о стимулированном излучении и в течение многих лет обдумывал

возможность его применения (теперь идея стимулированного излучения нашла свое воплощение в лазерах). До 1933 года Габор работал в Берлине, а затем в 1934 году эмигрировал в Англию.

В 1949 году Габор начинает преподавательскую деятельность в Лондонском университете. Свою диссертацию на степень доктора философии Габор посвятил высокоскоростной осциллографии. С

В спортивно-оздоровительном лагере института. На волейбольной площадке. Фото З. Саниной

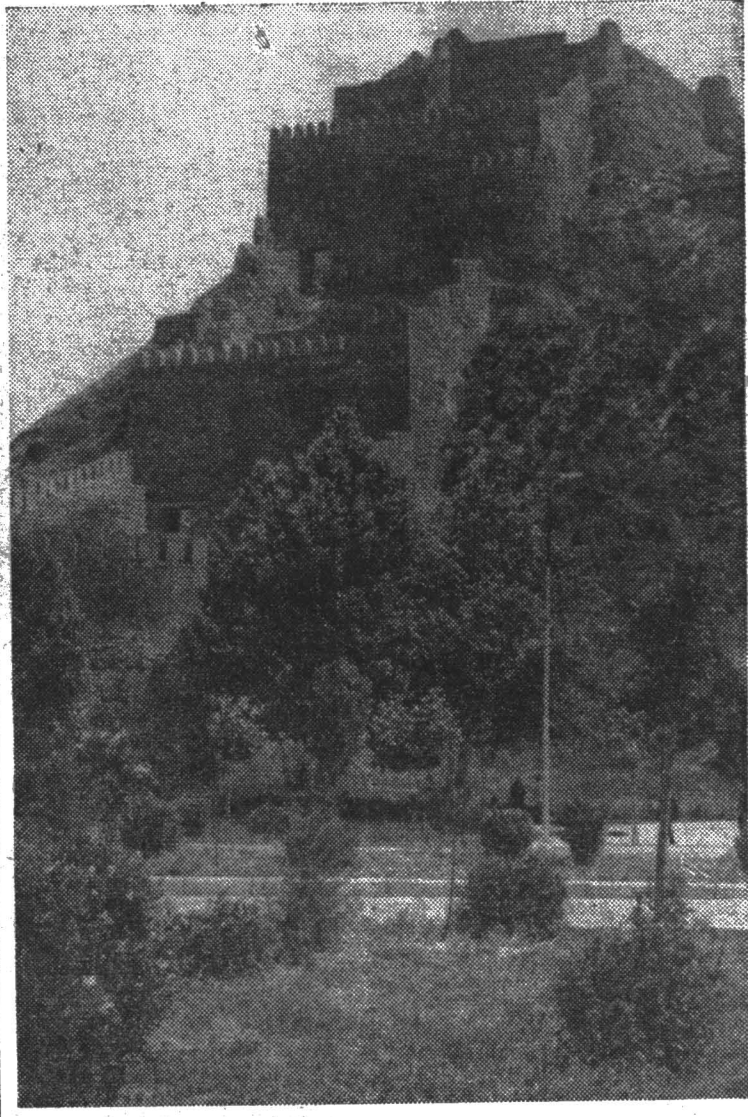
1958 года Габор — профессор прикладной электронной физики Королевского колледжа Лондонского университета.

Первые статьи, в которых Габор развивает принципы голографии и описывает эксперименты по получению плоских голограмм в лучах ртутной лампы, были опубликованы в 1948 году. Для устранения одного из принципиальных ограничений своего метода он в 1956 году изобретает так называемую голограмму. В 1965 году совместно с Дж. Строуном добивается устранения тех недостатков, которыми обладала его первоначальная схема.

Д. Габор — автор примерно 100 научных работ и изобретений. Большинство изобретений Габо-ра — далекие предвидения, прет-

воренные в жизнь спустя 20 лет после их появления. Изучая высокоскоростную осциллографию, Габор занялся электронной оптикой и оказался близок к созданию первого электронного микроскопа. Именно электронная микроскопия привела Габо-ра к открытию голографии, основоположником которой он по праву считается.

Габор первым безоговорочно заявил о свойствах обратимости



Союзу ССР — 50 лет. С фотоаппаратом по дорогам союзных республик. Грузинская ССР. Город Гори. Древняя цитадель.

Фотоэтиюд З. Саниной

воспроизводства надо печатать только на глянцевой), снимки нужно накатать. От этого они становятся более сочными и четкими, вид их значительно улучшается. Накатывая на стекло, снимки предварительно нужно десять минут подержать в 10-процентном растворе пищевой соды или фотосоде, а стекло — хорошо промыть теплой водой с мылом. Накатывать отпечатки на оргстекло или на пластины электроглянцевателя можно без предварительной обработки. Высушенные отпечатки нужно аккуратно обрезать и положить под легкий пресс, чтобы они не корбились.

В вузах страны

● В Ульяновском политехническом институте для стимулирования успеваемости введен билет отличника. Он вручается советом факультета студентам, сдавшим экзамены за семестр с оценкой «отлично», а также проявившим себя в научной и общественной работе.

Студент, получивший билет отличника, имеет право заниматься по индивидуальному плану, пользоваться преимуществом в конкурсе при поступлении в аспирантуру, выбирать место для прохождения учебной и технологической практики.

● Электронно-вычислительная машина «Минск-22» получила в Кишиневском политехническом институте профессию библиографа и переводчика. Лингвисты и математики «обучили» ее английскому языку и снабдили знаниями в области полупроводниковой техники, строительных материалов и виноделия. Теперь она способна работать с любыми публикациями, касающимися этих отраслей.

За 15—20 минут машина прочитывает текст из тысячи английских слов и сообщает, каковой проблеме он посвящен. Она делает также аннотацию статьи на языке оригинала, по команде переводит ее или выдает подстрочный перевод полного текста.

Редитор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-35540 Заказ № 8969

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

Нобелевская 1971-го



негатива — голограммы, на которой зарегистрирована картина интерференции между двумя взаимно когерентными волновыми полями. Свойство обратимости голограммы, как известно, заключается в том, что при просвечивании ее только одним пучком света возникает вторичная волна света, которая образует трехмерное многоакурсное изображение предмета.

У Габо-ра в исследованиях по

голографии есть свои предшественники и продолжатели.

Современный этап развития голографии связан с именем советского физика Ю. Н. Денисюка, который в 1962 году разработал принципиально новую голографию, отличающуюся от голографии Д. Габо-ра тем, что картина интерференции между опорным и предметным пучками записывается в трехмерной среде.