

За советскую науку

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА
ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИ-
ТЕТА ИМ. В. В. КУЙБИШЕВА

№ 40 (1045)

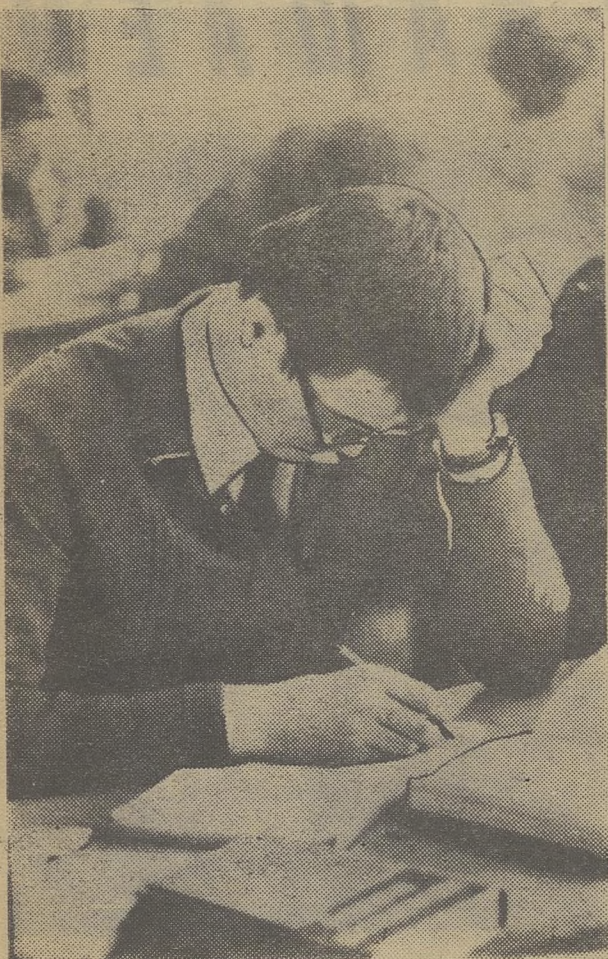
ЧЕТВЕРГ, 2 ДЕКАБРЯ 1971 ГОДА.

Цена 2 коп.

5 декабря —

День Советской

Конституции



НА ОБРАЗОВАНИЕ,



НА ТРУД И НА ОТДЫХ



ПРИГЛАШАЕМ НА ФПК

Важнейшей задачей высшей школы является дальнейшее улучшение качества подготовки специалистов с учетом требований современного производства, науки, техники, культуры и перспектив их развития.

Создано 125 факультетов повышения квалификации преподавателей общенаучных, общетехнических и некоторых специальных дисциплин высших учебных заведений.

Преподавателям высших учебных заведений наряду с ранее применяемыми формами повышения квалификации (научно-исследовательская работа, подготовка диссертаций, учебных, методических и других пособий, участие в научных, научно-методических семинарах, конференциях и т. д.) представлена возможность периодически, с отрывом от педагогической работы, повышать свой научно-теоретический и научно-методический уровень, обобщать и распространять передовой опыт преподавания соответствующих дисциплин в вузах.

В феврале 1968 г. создан ФПК при Томском госуниверситете. Он действует в настоящее время в составе трех отделений: общей физики, общей математики и прикладной математики.

На физическом отделении основными лекционными курсами являются курс общей физики и курс теоретической физики. Чтение обоих курсов осуществляется коллективами опытных преподавателей университета.

Важным курсом, читаемым на ФПК, является курс «Проблемы современной физики». При изучении данного курса слушатели ФПК знакомятся с основными положениями теории относительности, физическими основами квантовой электроники, с современным

Материалы этого номера адресуем мы преподавателям математики и физики вузов разных городов страны. О задачах и работе факультета повышения квалификации при Томском государственном университете читайте на развороте.

состоянием лазерной техники, магнитной гидродинамики, с закономерностями нелинейных колебаний и с рядом других вопросов современной физики.

Отдельным двадцатичасовым курсом читается на ФПК ядерная физика и таким же по объему является курс методики лекционных демонстраций.

На ФПК читается два специальных курса: оптика и спектроскопия; электронная теория металлов. В обязательном порядке слушатели посещают только один из этих курсов.

Кроме лекций в учебный план ФПК включены лабораторные и семинарские занятия.

Совместно физикам и математикам читается курс «Философские вопросы естествознания».

На математическом отделении каждый слушатель работает либо по индивидуальному, либо по общему плану.

Как правило, индивидуальный план имеют те слушатели, которые определили свои научные интересы и уже начали работать в избранном направлении или получили определенные задания от своих кафедр.

Для работающих по общему плану осуществляется довольно широкий круг лекционных курсов и практических занятий. Предполагаемый объем обязательных занятий составит 24—26 часов в неделю. Важнейшим является курс математического анализа. По теоретической и практической

части его слушатели сдают зачет. К математическому анализу прилагают курсы функционального анализа, дифференциальных уравнений, теории функций

комплексного переменного и теории вероятностей. Важнейшей целью здесь является уточнение и расширение ранее полученных знаний слушателей, введение в современное состояние важнейших отраслей математической науки. Основное внимание в этих курсах обращено на освещение идейного содержания теории, вычислительная часть иногда относится на самостоятельную работу слушателей после окончания ФПК.

Значительное место в плане занимает цикл лекций по логике и вычислительной математике. Одной из целей этого цикла является овладение прикладными методами математики, что очень важно для преподавателей технических вузов.

В конце периода обучения на ФПК каждый из слушателей, работающий по общему плану, кроме математического анализа сдает зачеты по трем из прослушанных курсов. Перечень подлежащих сдаче курсов устанавливает сам слушатель.

Для повышения педагогической подготовки слушателям читается небольшой курс лекций по психологии и педагогике и курс лекций по методике преподавания. Кроме того, каждый слушатель работает над научной темой, либо разрабатывает одну из методических тем по интересующему его вопросу преподавания высшей математики.

В заключение нужно отметить, что в работе каждого слушателя имеется много индивидуального. Деканат ФПК и кафедры стремятся как можно полнее удовлетворить (Окончание на 2-й стр.).

КОНФЕРЕНЦИИ:

юбилейная на ГГФ

В конференц-зале ТГУ состоялось торжественное открытие юбилейной научной конференции, посвященной 50-летию геологического об-

разования в старейшем университете Сибири.

Конференция открылась докладами проректора университета по научной работе профессора М. П. Кортусова «50 лет геологического образования в Томском университете» и декана геологического факультета профессора А. И. Родыгина «Геолого-гео-

графический факультет — сегодня».

На пленарном заседании перед участниками конференции выступили с докладами заведующий кафедрой исторической геологии ТГУ профессор А. Р. Ананьев и профессор кафедры минералогии и кристаллографии Б. М. Тюлюпо.

Конференция продлится четыре дня.

А. ГОНЧАРЕНКО, наш корр.

...на ИФФ

«Конференция была полезна слушателям и докладчикам», — закончил свое выступление С. С. Григорьевич, профессор кафедры новой и новейшей истории.

К этому мнению присоединились все, кто был 25 ноября на совместной научно-теоретической конференции кафедр новой и новейшей истории и

истории СССР на тему: «XXIV съезд КПСС и внешней политике СССР и международном положении». Идея проведения конференции принадлежит старшесекурсникам. Четыре докладчика сумели ясно подать события международной жизни СССР.

Конференция проходила в живой деловой обстановке. Со знанием дела отвечал на вопросы о взаимоотношениях КНР

и СССР студент III курса Н. Егоров. С докладом «Проблемы европейской безопасности» выступила Л. Ананьева, Л. Зезюлина рассказала о политике США на Ближнем Востоке. Серьезно прозвучал доклад В. Бельшакова о взаимоотношениях США и СССР. С конференции все разошлось с мыслью, что такие конференции нужно продолжать.

С. БУДИНОК.

В Сибири только при трех вузах имеются факультеты повышения квалификации: при Новосибирском и Томском университетах и при Томском политехническом институте.

Создание ФПК при Томском государственном университете — это признание заслуг наших физиков и математиков в развитии науки и методической работы.

На ФПК читают лекции видные ученые университета и других вузов Томска: М. А. Большанина, А. Б. Сапожников, Р. Н. Щербаков, В. П. Фадин, В. Е. Зуев, В. А. Жданов, В. Е. Панин, Е. Н. Аравийская, Н. А. Прилежаева, Г. А. Бюлер, Г. А. Медведев, А. Д. Закревский, В. П. Тарасенко, В. Н. Детинко, В. Г. Багров, А. Н. Диденко и др.

Опытные педагоги руководят проведением семинаров, практикой решения задач, постановкой лабораторных работ.

Научные работники университета прилагают большие усилия, чтобы передать слушателям ФПК накопленный в течение ряда лет опыт преподавания физико-математических наук и организации учебного процесса.

ФПК Томского университета готовит к выпуску слушателей восьмого набора.

(Начало на 1 стр.)

рять индивидуальные запросы. Если у слушателя есть потребность и желание изучить что-то дополнительно к плану, или сконцентрировать свое внимание на некоторых курсах за счет изучения других, то в деканате он встретит понимание и получит нужную помощь.

При Томском ордена Трудового Красного Знамени государственном университете им. В. В. Куйбышева имеется ряд научно-исследовательских институтов. Слушатели ФПК по их желанию могут быть закреплены для проведения научной работы за хорошо оснащенными лабораториями СФТИ или молодого НИИ прикладной математики и механики. Слушатели ФПК с научными интересами в области оптики могут в период обучения на ФПК вести научную работу в институте оптики атмосферы Сибирского отделения АН СССР.

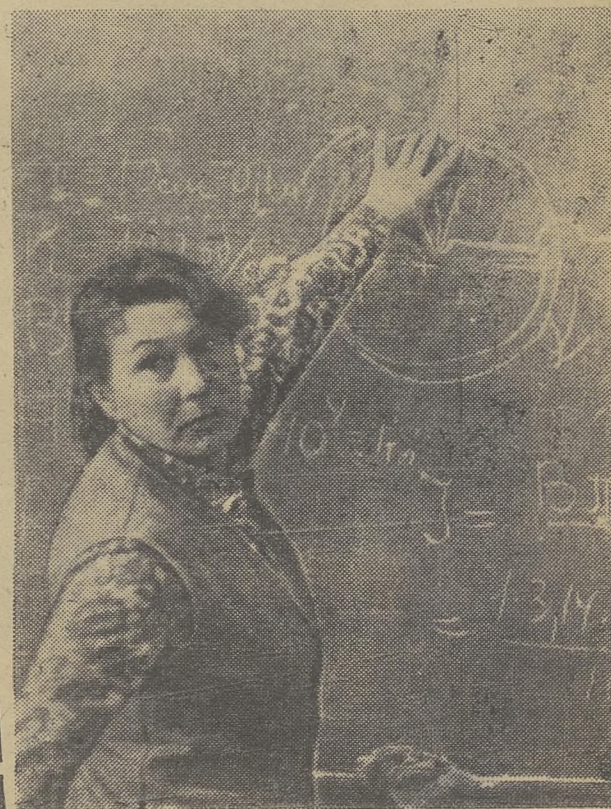
Слушатели ФПК раз-

ПРИГЛАШАЕМ

мешаются в общежитии аспирантов ТГУ преимущественно по 2 человека в комнате. В их распоряжении — комната для занятий, комната для отдыха, богатая старейшая в Сибири научная библиотека и коллектив опытных консультантов по самым различным областям физики и математики. Для слушателей организованы экскурсии на ядерный реактор, в лабораторию ускорителей заряженных частиц и в лабораторию научно-исследовательских институтов Томска.

Ждем Вас, товарищи преподаватели кафедр физики и математики, на наш ФПК.

В. П. ФАДИН,
декан ФПК, профессор-доктор.
М. Р. КУВАЕВ,
зам. декана ФПК, доцент.



ТРЕБОВАТЕЛЬНОСТЬ

И ЧУТКОСТЬ

На ФПК я приехала с общетехнического факультета Казахского политехнического института, из небольшого города Горняков и металлургов — Лениногорска. ФПК Томского университета — школа серьезная. Мне не приходилось слушать таких высококвалифицированных, методически крайне подготовленных лекций, как лекции профессора М. А. Большаниной, доцента В. А. Перкальскиса. Трогает та щедрость, с которой делаются с нами знаниями все преподаватели ФПК. В любое время можно обратиться за помощью к доценту В. Н. Ждановой, она объяснит что-то неясное, посоветует, порекомендует литературу, снабдит учебниками из личной библиотеки.

Много полезных советов дает ассистент П. А. Кондратьев, ведущий лабораторные занятия, по постановке работ и использованию оборудования в тех условиях, в которых мне приходилось работать в своем институте.

Занимаясь на курсах, мы чувствуем высокую требовательность к нам, слушателям, и, одновременно, чуткость и внима-

тельность к нам, коллегам.

Хотелось бы пожелать на будущее, чтобы при составлении расписания ФПК, учитывалась возможность прослушать некоторые курсы, читаемые ведущими преподавателями для студентов.

Г. И. ПЕРФИЛЬЕВА,
слушатель ФПК.

24 ЧАСА В СУТКИ — МАЛО

Прошло два месяца напряженной работы на ФПК в настоящем учебном году, и настало время поделиться некоторыми впечатлениями о его работе.

Коллектив преподавателей, ведущих занятия на ФПК, администрация ФПК успешно справляются с задачами, поставленными перед ними Министерством образования СССР.

Занятия ведутся на высоком научном и методическом уровнях и тесно связаны с современностью.

Это отличает лекции доцента Г. Г. Пестова, ст. преподавателя А. И. Абеляшева, очень ценны занятия по методике математики опытного доцента М. Р. Куваева и ряда других преподавателей.

Руководство ФПК работает оперативно. Здесь продуманы все детали,

выплоть до общежития.

В заключение хочется высказать некоторые пожелания. В целом программа математики перегружена. Следовало бы выделить два дня в неделю только для самостоятельной работы или часть предметов отнести на факультатив. Занятия по индивидуальному плану пока представляют собой лучшее решение этого вопроса. И, может быть, руководству ФПК еще раз рассмотреть вопрос о досуге слушателей и имевшим место экскурсиям добавить не менее ценные мероприятия.

В целом по окончании работы ФПК слушателям есть что увезти с собой из ТГУ в качестве ценнейшего невосмого багажа.

Б. Н. БЫЧКОВ,
слушатель ФПК, отделение математики.

ШКОЛА МЕТОДИСТОВ

Мне как преподавателю пединститута пребывание на ФПК очень полезно. Очень понравилась элементарная демонстрация связи симметрий пространства-времени с законами сохранения, которую очень убедительно продемонстрировала доцент Н. В. Кудрявцева. В школах сейчас читаются факультативные курсы, мы учим будущих учителей методике чтения этих курсов. Как из-

вестно, взаимосвязь законов сохранения с симметриями пространства-времени осуществляется с помощью функции Лагранжа и вариационного принципа, чего учащиеся средних школ не знают.

Доцент Н. В. Кудрявцева осуществила эту взаимосвязь на высоком научном уровне и в то же время элементарно приемлемо для школы.

Подобные примеры можно было бы продолжить. Очень понравилась лекция члена-корреспондента АН СССР профессора В. Е. Зуева «Современное состояние лазерной физики». Лектор не только донес до нас существо вопросов, но и своим лекторским мастерством заставил нас испытать волнение и глубоко прочувствовать открытие века — открытие лазера.

Большое удовольствие доставляют занятия по лекционному эксперименту. Объяснение демонстраций доцентом В. А. Перкальскисом и проведение их старшим преподавателем В. Л. Лариным — это искусство!

Мое мнение — надо приглашать больше преподавателей из педвузов. Думаю, что польза от занятий на ФПК будет очень большой.

В. П. СЕВРЮК,
ст. преподаватель, слушатель ФПК.

В ногу со временем

Основная цель, которую мы ставим перед собой — это достаточно высокий теоретический уровень читаемых курсов. Мы исходили из того, что обычный курс физики каждый педагог осилит без всякой посторонней помощи, тем более, что в настоящее время много хороших учебников по физике на различных научных уровнях.

Гораздо труднее глубоко разобраться в основах наших физических взглядов и теорий. Только глубокое знание предмета, серьезное знакомство с квантовой теорией позволит педагогу должным образом читать курс физики, все более и более совершенствуя и углубляя его. Поэтому мы отказались от чтения традиционного курса физики, а вместо этого читаем отдельные наиболее трудные разделы, причем на более высоком теоретическом уровне.

По этой причине мы ввели сточасовой курс теоретической физики.

Большое значение мы придаем работе в физических лабораториях. Мы придерживаемся того мнения, что пора заменить стандартные работы физического практикума более современными работами. Мы сами пока еще далеко не все сумели сделать, но все же у нас имеется около 20 работ по атомной и ядерной физике, а также оригинальные работы по оптике. Мы рекомендуем выбрать десять работ, наиболее интересных для каждого слушателя, и тщательно выполнить их. Имеется также возможность самостоятельно поставить одну-две работы.

Мы надеемся, что слушателям ФПК занятия на нашем факультете будут полезными и интересными и помогут значительно повысить их научного педагогического мастерства.

Мы считаем очень полезными и методические семинары по решению задач. Каждый слушатель должен подготовить методическую разработку по проведению практического занятия на избранную им тему и провести это занятие.

На кафедре физики имеется очень хороший физический кабинет по лекционным демонстрациям. У нас работают большие мастера и энтузиасты этого дела доц. В. Ш. Перкальскис и ст. преподаватель В. Л. Ларин.

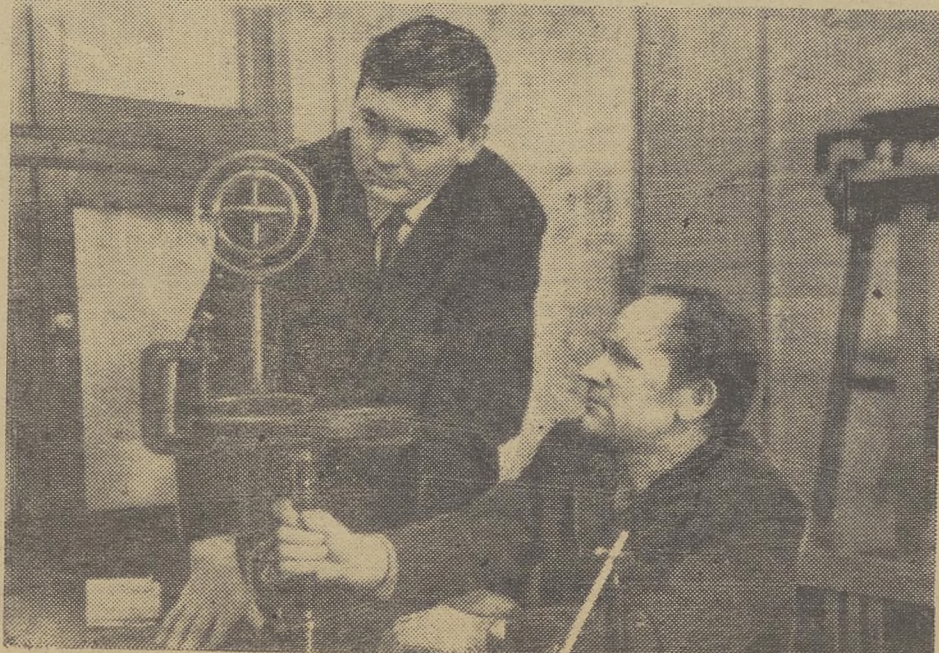
Курс ядерной физики в размере двадцати часов читается доцентом П. А. Черданцевым, который сам ведет научную работу в этой области. Чтение курса сопровождается экскурсиями на реактор и в институт ядерных исследований, где слушатели знакомятся с циклотронами, бета-тронами и т. п.

Читаются также курсы психологии и педагогики, философии, естествознания и два специальных курса по выбору.

Заканчивается система переподготовки выпускной работой — методической разработкой нескольких лекций. Слушателям предлагается большой выбор тем, методические указания к ним и литература.

Мы надеемся, что слушателям ФПК занятия на нашем факультете будут полезными и интересными и помогут значительно повысить их научного педагогического мастерства.

М. А. БОЛЬШАНИНА, доктор физико-математических наук, профессор.



НА СНИМКЕ: слушатели ФПК в лаборатории. Справа М. Ф. Коношников. Во время пребывания на факультете повышения квалификации он сконструировал уникальную «акустическую линзу» под руководством ее автора доцента Б. Ш. Перкальскиса.

НАФПК

Исследования в области атмосферы оптики в г. Томске начались еще 15 лет назад, когда группа энтузиастов этой науки объединилась в Сибирском физико-техническом институте при

Научная проблематика института охватывает круг вопросов, относящихся к распространению в атмосферах Земли и планет излучения оптического диапазона (от микроволновой до

го и надежного прогноза погоды.

5. Нелинейные эффекты, связанные с распространением лазерного излучения в атмосфере.

6. Разработка новых источников излучения света, включающая в себя поиски новых излучающих сред и использование высоковольтной и ускорительной техники.

Научные исследования по этим разделам ведутся комплексно, усилием теоретиков и экспериментаторов, с привлечением новых средств, позволяющих существенно повысить эффективность научных изысканий.

Институт уже имеет ряд существенных научных достижений, осуществляет широкие научные связи внутри страны и за ее пределами. В текущем году сотрудники института прочитали 114 докладов на научных конференциях, из них 7 — на международных.

Для института характерно наличие самой тесной связи с Томским госуниверситетом. Сотрудники института и университета осуществляют совместные научные работы.

Ведущие работники института ведут педагогическую работу в университете.

И. ИПОЛИТОВ,
ученый секретарь
института оптики атмосферы
СО АН СССР, кандидат физ.-мат. наук.

малым использованием математического аппарата свойства ядер связываются со структурой атомного ядра. Для этой цели излагается ряд современных моделей ядра.

Слушатели знакомятся с проблемой ядерных сил и способами получения информации о свойствах ядерных взаимодействий. Наконец, дается обзор особенностей ядерных реакций при различных энергиях под действием различных частиц.

Для слушателей организуется экскурсия на ускорители: синхротрон «Сириус», циклотрон, линейный бетатрон «Луч», электростатический генератор и на реактор в научно-исследовательский институт ядерной физики, электроники и автоматики при ГПИ, где они знакомятся с этими установками и работами, проводимыми на них в институте.

П. А. ЧЕРДАНЦЕВ,
доцент.

Ядерная физика

В курсе ядерной физики ставится задача познакомить слушателей с современным представлением о структуре и свойствах атомных ядер.

Подробно рассматриваются свойства атомных ядер и современные актуальные проблемы, связанные с ними. С мини-

НАПРАВЛЕНИЕ НА «ТЕОРЕТИЗАЦИЮ»

Вряд ли кто из физиков может представить себе физику без математики, без расчетов и четких формул. Обобщением экспериментальных закономерностей, «переводом» их на язык математики занимается теоретическая физика. Существенность такого «перевода» заключается не только в возможности точных количественных расчетов. Будучи однажды сформулированными

математически, физические теории способны к самостоятельному развитию и предсказыванию новых фактов.

Естественно, что хороший «перевод» невозможен без создания различных познавательных моделей физических явлений и понятий. Поэтому теоретическая физика неразрывно связана с теорией познания и другими философскими проблемами.

Семидесятые годы XX века характеризуются

теснейшим сближением науки и техники. При этом в технику проникает все большее число понятий и методов, обобщение которых возможно только на уровне таких разделов теоретической физики, как теория относительности, квантовая механика, теория поля и другие. Правильное использование этих понятий и особенно четкое представление о границах их применимости оказывается совершенно необходимо современному инженеру.

Поэтому в высшем техническом образовании все больший удельный вес приобретает теоретическая физика.

Курс общей физики также насыщается элементами теоретической физики, особенно в вузах, где курс теоретической физики еще не читается.

Это направление на «теоретизацию» физики отражено в программе факультета повышения квалификации, где теоретической физике, отведенно 100 часов. Курс теоретической физики, читаемый на ФПК ведущими преподавателями кафедр теоретической физики университета, содержит

избранные вопросы классической и квантовой механики, электродинамики статистической физики. Уделяется внимание изложению ряда математических положений необходимых для понимания и выполнения теоретических выкладок. Слушателям ФПК предоставляется возможность сдать зачеты по любым двум разделам курса из четырех. Форма зачетов определяется лектором с учетом интересов и предпочтений слушателей. Это могут быть доклады на выбранную тему, решение задач, коллоквиум по некоторым вопросам.

Н. В. КУДРЯВЦЕВА,
доцент.

Нигде не плотное множество — группа математиков на занятиях по теории вероятности.

Всюду плотное множество — рабочая команда во время футбольного репортажа.

Определенный интеграл: с миру по нитке — голому рубашка.

— Что такое изолированная точка?

— Это точка, которую можно обвести кружком.

— Скажите, что вы знаете о Лапласе?

— Он был режиссером.

— С чего это вы ре-

шили?

— Так ведь у него был свой оператор.

— Сколько решений имеет уравнение Лежандра?

— Одно.

— А если подумать?

— Два, но они сливаются.

Пожелание слушателей деканату ФКП

1. Выдавать по 0,5 литра молока перед лекцией по электронной теории проводимости металлов.
2. Загретить собаке, что живет напротив, лапы до 7 часов утра.



ПЕРВЫЙ В СИБИРИ

Сибирский физико-технический институт, который сейчас носит имя академика В. Д. Кузнецова, за 43 года своего существования стал крупным научно-исследовательским центром, в лабораториях которого трудятся 18 докторов и свыше 120 кандидатов наук.

В институте проводятся исследования в области физики твердого тела, радиотехники, электроники, оптики и спектроскопии, физической кибернетики.

Институт становится родоначальником новых научных учреждений. На базе трех лабораторий института в 1968 году при университете был организован новый научно-исследовательский институт прикладной математики и физики. На базе лаборатории инфракрасных излучений СФТИ организован первый академический институт в Томске — институт оптики атмосферы.

Сибирский физико-технический институт является научной базой для подготовки специалистов в области физики,

радиотехники, электроники и кибернетики в Томском университете. Преподаватели и ассистенты физических факультетов, сотрудники проблемных лабораторий ведут исследования в лабораториях института по планам института и при полном его материальном обеспечении. Объединение всех научных сил физических факультетов и института дает возможность рационально использовать квалифицированные кадры преподавателей и научных сотрудников на разработку важнейших вопросов современной физики.

Факультеты имеют возможность широко привлекать для чтения специальных курсов, руководства работой аспирантов и дипломантов ведущих сотрудников СФТИ. В настоящее время примерно половина аспирантов имеет руководителей среди сотрудников СФТИ. Большинство сотрудников института в той или иной степени участвует в подготовке студентов. Развитие физических факультетов и института тесно взаимосвязано.

М. КРИВОВ,
директор СФТИ, доцент.

Математики для ЭВМ

В 1968 году постановлением правительства был открыт ряд новых специальностей в области применения ЭВМ. В 1969 году вузы страны проводили первый прием студентов на эти специальности. Среди первых четырех университетов в РСФСР, проводивших прием по специальности «Прикладная математика», был Томский государственный университет (ТГУ).

С февраля 1970 года на факультете повышения квалификации ТГУ открыто отделение прикладной математики. Слушатели этого отделения смогут познакомиться с основными курсами, имеющимися в учебном плане специальности «Прикладная математика». Это относится к таким дисциплинам, как математическая логика и дискретная математика, вычислительные машины и программирование, алгоритмические языки и трансляторы, теория игр и исследование операций, методы оптимизации, теория информации, методы решения задач на аналоговых вычислительных машинах.

Для проведения научно-исследовательских работ в области прикладной математики Томский университет имеет солидную материальную базу, в виде вычислительного центра университета, отдела кибернетики Сибирского физико-технического института, соответствующих отделов НИИ прикладной математики и механики, существующих при университете.

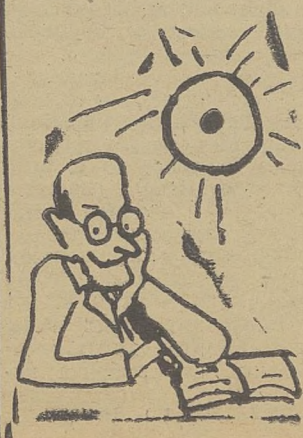
Г. А. МЕДВЕДЕВ,
декан специального факультета прикладной математики,

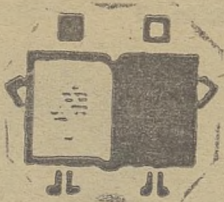
ТОНКИЕ ЭФФЕКТЫ СПЕКТРОСКОПИИ

«Спектроскопия» — один из двух специальных лекционных курсов, читаемых для слушателей ФПК. Многие вопросы, с которыми мы знакомим слушателей, встречаются в курсе общей физики. Но в спектроскопии эти вопросы излагаются глубже, подробнее. Ну, а с такими вопросами, как «Векторная модель атома», определение термов эквивалентных и неэквивалентных электронов и некоторыми другими, большинство слушателей встретится впервые. Тем не менее, как показал опыт, той общей подготовки, которую имеют наши слушатели, оказывается вполне достаточно, чтобы не только активно прослушать курс, но и решить предлагаемые им практические задачи.

Т. ПОПОВА,
зав. кафедрой оптики и спектроскопии, доцент.

ЮМОР





Во вторник, в вестибюле

Вы видели, как иногда возле научной библиотеки останавливается машина и из нее несут в библиотеку огромные связки книг? Их за неделю привозят порядка нескольких тысяч и среди них в среднем 550 новинок.

Как уследить за появляющейся литературой, не упустить интересных новостей? Пока их оформят в каталогах, пока вы их подымите, да и поднимать на просмотр придется все книги — а время идет... И работники библиотеки ввели День информатора.

Еженедельно, по вторникам, новинки раскладывают на столах в вестибюле библиотеки. Информаторы различных кафедр могут просмотреть книги, выбрать самые нужные, чтобы сделать по ним обзор на кафедрах. А потом с новинками могут познакомиться и другие читатели — книги расставлены по отделам на витринах. Делают эти выставки работники библиотеки под руководством Т. П. Путиной (зав. отделом обслуживания).

Переоценить значение таких выставок невозможно. Фонд научной библиотеки огромен. И даже если вы не первый год занимаетесь психологией, биологией или физикой, есть и для вас в этой области незнако-

мые книги. И снова появляются выставки — они открывают страницы книг, о существовании которых вы даже и не догадывались, привлекают внимание интригующими названиями, заставляют познакомиться с книгой поближе.

Выставка может поговорить с вами о самых насущных проблемах — о студенческом быте, например. Через весь зал может привлечь крупной строчкой «Моя мама — студентка», может напомнить о знаменательной дате, не крупной надписью, что нынче — юбилей Пикассо, а о его знаменитом «Голубом мире» — страницами, с наиболее интересными его высказываниями. Конечно, работа по составлению выставок огромна,

одному человеку не под силу, их делают все библиотечники. Есть уже и своеобразные мастера этого дела — Л. Г. Романова, И. В. Усачева, Лариса Волкова.

«Иногда приходится перерывать массу литературы, чтобы выбрать нужные книги, а иногда приходится делать из имеющихся нескольких экземпляров. Но и в том и в другом случае работать с книгами интересно, узнаешь много нового», — говорит Лариса. Эта заинтересованность передается читателям, и часто мало известные книги, как это было с книгами о музыканте — художнике Чюрленисе, становятся предметом всеобщего внимания.

Р. РЫЧАГОВА.

В ПОИСК УХОДЯТ БОТАНИКИ

Под крылом самолета озеро с загадочным названием Ак-Аттыг-Холь. А южнее — отроги хребта имени академика Обручева. Восточные Саяны. Здесь проходили геологи, изыскатели, геодезисты. И рыбаков привлекало к себе озеро. Но ботаники в этих местах впервые.

Три года назад Госкомитет по науке и технике при Совете Министров СССР перед ботаниками Томского и Ленинградского университетов и Всесоюзным институтом лекарственных растений (ВИЛРом) поставил задачу составить «Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР».

Томичи сразу же приступили к работе. Провели специальные полевые исследования, проанализировали большой материал Гербария им. П. И. Крылова.

И вот — первые итоги. Руководитель профессор Антонина Васильевна Положий держит в руках солидный том «Атласа» — первую книгу многотомного научного трактата о лекарственных и перспективных для медицины растениях Сибири.

Каково значение этой работы? Ведь многие изученные сотрудниками лаборатории ценные лекарственные растения из дикой флоры Сибири уже, как говорят фармакологи, «внедрены в культуру», и из них создан целый ряд лекарственных препаратов, при-

меняющихся в практике отечественного здравоохранения?

Ботаники — ресурсведы работают не только над созданием научной основы для рационального использования растительного лекарственного сырья, но и решают проблему охраны этих богатств, — говорит Антонина Васильевна. Составляемая нами сводка имеет важное значение для разработки прогнозов поиска новых биологически активных растений.

Поиск биологически активных растений... Трассы этого поиска отмечены на картах Тувы, Алтая и других районов Сибири бесчисленными разноцветными точками, которыми обозначаются ареалы распространения лекарственной флоры.

На одной из них — радиоло пинатифида, ценное лекарственное растение.

Этот вид обнаружен в Туве впервые, — поясняет старший научный сотрудник лаборатории Юрий Петрович Сурина. И показывает один из четырех тысяч гербарных листов, собранных руками ботаников.

Это заинтересовало ученых Томского медицинского института. Проведенное ими недавно фармакологическое исследование показало, что радиоло пинатифида может использоваться в медицине как эффективный заменитель золотого корня.

Ботаники обнаружили и солодку уральскую,

которая по своим ценным свойствам еще в знаменитой тибетской медицине стояла выше чудотворного жень-шеня. В настоящее время солодка используется в двадцати отраслях промышленности и экспортируется во многие страны мира.

Сфера деятельности ботаников не ограничивается чисто научными целями. Они заняты поисками ценнейших видов желтушника, препарат которого способен выводить больного из состояния клинической смерти, и окультуриванием дикорастущих зарослей облепихи. Эти исследования группа Ю. П. Сурина ведет в тесном сотрудничестве с Тувинским аптекоуправлением и управлением лесного хозяйства.

Они постоянно в работе — ботаники — ресурсведы. И когда колдуют над перфокартами с хранящейся в них информацией о растениях, и когда подолгу просиживают за микроскопом над малоизученными видами. И в экспедиции, когда совершают очередной маршрут в Монголию или на Крайний Север Бурятии. Не просто пройти пятьсот километров за месяц по Тувинскому нагорью. А группа Юрия Петровича Сурина прошла. И закартировала огромные площади распространения лекарственной флоры, провела подсчет количества наиболее ценных видов на квадратный километр

большого региона.

Юрий Петрович — человек, влюбленный в растения. Работал лесничим. В науку пришел восемь лет назад и нашел в ней свое призвание. Что привлекает в работе ботаника-исследователя? Радость открытия или смелость научного поиска?

Об этом лучше спросить у наших новых коллег — студентов, — улыбается Юрий Петрович и рассказывает о постоянных участниках ботанической экспедиции. О пятикурснице Наталье Ковалевой, которая в маршруте по западно-Саянскому перевалу нашла редчайший вид — володушку Мартыанова и сейчас заканчивает его изучение. О третькурсниках Саше Ревушкине и Саше Ранневой, постигающих в переходах по высокогорным районам новые загадки живого растительного мира.

Такая у ботаников работа — отыскивать на земле растения, нужные человеку. Но их сегодня интересуют не только месторождения ценных лекарственных растений. Сноири, но и проблема их использования. А эту задачу можно решить лишь путем создания единого научного центра по комплексному изучению лекарственной флоры, объединив усилия ученых лабораторий флоры и растительных ресурсов, медицинского института и ботанического сада.

Сегодня ботаники подводят итоги летних экспедиций и готовятся к новым походам. Впереди их ждут новые открытия.

А. ГОНЧАРЕНКО.

ТРУДОВАЯ НЕДЕЛЯ

У второго и третьего курса ИФФ идет трудовая неделя.

Организовано 3 основных группы: первая работает на строительстве жилого дома для преподавателей вузов, в районе девятиэтажек; вторая — на строительстве корпуса биологии и биофизики; третья занята переборкой картофеля в «Горплодо-воцторге». Остальные студенты поступили в распоряжение ОКСа.



Товарищеские встречи

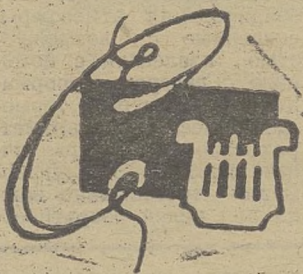
Химики университета и политехнического института — не только люди одной профессии, но и друзья по спорту. Первые товарищеские встречи состоялись еще в прошлом году. Нынешний спортивный ХФ поддерживает эту спортивную дружбу.

28 ноября в спортзале № 1 ТГУ проходили товарищеские встречи по баскетболу и волейболу между сборными ХФ — ТГУ и ХФ — ТПИ. С

разницей всего лишь в 2 очка в пользу политехников закончилась встреча по баскетболу. Болельщики получили огромное удовольствие, наблюдая за действиями В. Воронцова и А. Димитрова — ХФ, А. Дробинина и С. Капшурова — ХФ. Встречи по волейболу окончились в пользу более сыгранных и опытных команд ХФ.

21 ноября в том же спортзале проходила товарищеская встреча по настольному теннису. Выиграли химики ТГУ со счетом 14:12. Особо хочется отметить С. Сократу — капитана сборной ХФ, который выиграл все встречи. На будущее у нас запланировано еще немало таких товарищеских встреч.

В. УТОПЛЕННИКОВ, председатель спортивного ХФ.



Музыкальная среда

24 ноября в восьмом общежитии вновь состоялась встреча студентов с музыкантами симфонического оркестра Томской областной филармонии. На этот раз прозвучала

камерная музыка Генделя, Моцарта, Бетховена, Брамса и других композиторов. Музыковедом были кратко охарактеризованы этапы развития инструментальной музыки.

Несмотря на усталость исполнителей, (это был третий концерт, даваемый ими в течение дня) их игра, как всегда, вызвала дружные аплодисменты. Несколько нарушили композицию концерта романсы, хотя они и были хорошо исполнены.

Следующую музыкальную среду решено провести не в конце месяца, как обычно, а в середине декабря.

В. ГЕРАСИМОВ.

В ОБЩЕЖИТИИ.

26 ноября в общежитии № 7 факультетское бюро комсомола ГГФ организовало в Ленинской комнате встречу студентов факультета с выпускниками техникума общественного питания. Девушки рассказали о правилах поведения за столом, показали несколько видов сервировки стола, различные столовые приборы.

Шефство над первокурсниками организовано и на ГГФ.

27 ноября наша группа организовала вечер песни для первокурсников. Мы поделились с ними впечатлениями о практике, познакомили с нашими песнями, показали диапозитивы об Алтае.

Вечер закончился чаепитием. Он оказался полезным и первокурсникам, и нам — третьему курсу. Гр. 293, метеорологи.



Фотосюжод «ДВОЕ».

Снимок А. Те.

Рубрика интересная и полезная

Три последние заседания киноклуба принесли нам радость встречи с творчеством выдающихся режиссеров: итальянца Федерико Феллини, советского режиссера Андрея Тарковского и чеха Отакара Вавры. Каждый из них — явление в мировом кинематографе. Подробно с творчеством этих режиссеров «ЗСН» знакомила читателей в предыдущих своих номерах. Сегодня хочется отметить, что рубрика ки-



ноклуба «Режиссеры мирового кино» — нужная, интересная и полезная. Полезная, так как правление киноклуба помимо показа фильмов организовало выступление (надеясь, что не последнее) руководителя университетской любительской киностудии, который только что рассказал об особенностях операторской и режиссерской работ в фильмах «Иваново детство» и «Ночи

Кабири».

«Зачем это нужно?» — спросите вы. Дело в том, что уже не раз в ходе дискуссий высказывалось сожаление, что обсуждения фильмов сводятся в основном к «выражению эмоций», что выступающим не хватает элементарных знаний о специфике кино, о кинематографическом языке.

М. МИХАЙЛОВ, наш корр.