

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, ДРУЗЬЯ, В АЛТАЙСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА НАУКУ

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, ПРОФКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 12-13 (120-121)

ЧЕТВЕРГ, 24 МАРТА, 1983 г.

Цена 1 коп.

ПРИГЛАШАЕМ НА МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ПУТЬ В НАУКУ

Математический факультет в АГУ существует десятый год. Выработавшиеся принципы его деятельности, мы закономерно пришли к вопросу: как сделать, чтобы на факультет пришли не случайные люди, а те, кто имеет склонности к избранной профессии? Во время приема трудно выяснить, действительно ли абитуриент имеет способности, или его хорошо подготовили перед экзаменом. Задача хорошего отбора в университете является проницательной связью высшей и средней школы. С этой целью четыре года назад на базе школы-интерната № 3 были созданы физико-математические классы. Обучение в них ведется с девятого класса по двухгодичной программе и одногодичной — с десятого класса. Набор учеников проводится ведущими преподавателями факультета в июне — июле ежегодно. При этом мы оцениваем не столько уровень подготовки или объем знаний, сколько способность к самостоятельному мышлению, сообразительность, умение постичь суть проблем.

Обучение по математике и физике ведется по вузовским методикам. За основу взяты программы, разработанные в ФМШ, работающей в Новосибирском Академгородке. Преподаватели читают лекции, а затем для ведения практических занятий класс делает пополам. Такая форма обучения позволяет нам лучше подготовить школьников обучению в вузе. Отсева выпускников ФМШ во время обучения на на-

шем факультете практически нет.

Учащиеся ФМШ — частые гости в университете. Они занимаются в лабораториях, изучают элементы программирования, проходят практику в вычислительном центре АГУ. Перед ними выступают ведущие преподаватели МФ, а также видные ученые, приезжающие к нам для чтения лекций, спецкурсов. Так, например, выступали у нас старший научный сотрудник института математики СО АН СССР В. М. Колытов, профессор НГУ Л. А. Боксун и др.

Практика показала, что ФМШ — эффективный путь в университете, в науку. Углубленное изучение математики и физики помогает выпускникам успешно выдержать вступительные экзамены в технические вузы и естественные факультеты университетов. Так, из 42 выпускников этого года 20 поступили на математический факультет и трое — на физический факультет нашего университета, семь человек — на механико-математический факультет НГУ, остальные в другие вузы страны.

К сожалению, в наших ФМШ мало ребят из сельских районов края. А между тем в селах много настоящему способных школьников.

Для учащихся, проживающих в городе и его окрестностях, у нас работает воскресная математическая школа, целью которой является основательное изучение различных разделов математики, а также подготовка к вступительным экзаменам в вузы.

Г. ЛАВРЕНТЬЕВ,
заведующий кафедрой
матанализа, доцент,
к. ф.-м. н.

ИЗУЧАЕМ КИБЕРНЕТИКУ

Кибернетика — сравнительно молодая наука. Теоретическая кибернетика — это математическая наука, тесно переплетающаяся с традиционными разделами математики. Преподаватели кафедры ТКПМ (теоретической кибернетики и прикладной математики) читают лекционные курсы по вычислительным машинам и программированию, методам вычислений оптимизации, исследованию операций, теории игр, теории вероятностей и др.

На кафедре осуществляется подготовка студентов по специализации «Теоретическая кибернетика». Самые одаренные получили рекомендации для поступления на МФ.

Краевую олимпиаду организовывает Сибирское отделение АН СССР, наши преподаватели участвуют в проверке работ, знакомятся с подростками, особенно из сельских районов.

Уже четвертый год выпускники ФМШ составляют четвертую часть МФ АГУ и половину лучших студентов этого факультета. К ним относится Сергей Фаст, который, учась в сельской школе Хабарского района, заслужил ФМШ. С девятого класса занимался программированием. Сейчас он руководит СКБ «Программист» в АГУ. Хорошо знают на факультете Бориса Овечкина. В прошлом году на краевой студенческой олимпиаде он занял второе место. В СКБ «Программист» он является членом группы, разрабатывающей математическое обеспечение для АСУ «Альфа».

Наша кафедра совместно с Институтом математики СО АН СССР работает по научной теме «Теория

Курсовые и дипломные работы посвящены решению различных задач управления, применению численных методов решения математических задач. Подготовка, полученная на кафедре, позволяет нашим выпускникам работать в организациях, занимающихся разработкой автоматизированных систем управления, на вычислительных центрах и т. д.

Кафедра ТКПМ создана сравнительно недавно. В ее состав входят вычислительный центр университета, учебный вычислительный центр, лаборатория клавишных и аналоговых вычислительных машин, лаборатория управления отложенного управления, обучаются решение задач управления на ЭВМ, учатся грамотно ставить эксперимент.

При кафедре работает Алтайская краевая территориальная группа национального Комитета СССР по автоматическому управлению сложными объектами.

На кафедре выполняется большой объем хоздоровьиных научно-исследовательских работ, в которых активное участие принимают студенты.

Р. ЛЮБЛИНСКИЙ,
зав. кафедрой теоретической кибернетики и прикладной математики.

КАФЕДРА АЛГЕБРЫ

Современная алгебра изучает множества с выделенными на нем алгебраическими операциями. Истоки ее связаны с решением уравнений в радикалах, с некоторыми задачами теории чисел, с изучением незвездовых геометрий.

В настоящее время современная алгебра применяется как в самой математике, где речь сейчас идет об алгебраизации всех разделов математики, так и в физике (квантовая механика), биологии (генетика) и в других областях человеческого знания.

Наша кафедра совместно с Институтом математики СО АН СССР работает по научной теме «Теория

линейной алгебры». Кафедра обеспечивает учебный процесс по курсам «Высшая алгебра», «Математическая логика» на математическом и физическом факультетах, а также специализацию по алгебре и теории алгоритмов. Некоторые наши выпускники в настоящее время успешно работают на кафедре, уделяя много внимания индивидуальной работе со студентами, научной деятельности и подготовке к поступлению в аспирантуру. Так, например, аспирант Л. А. Алексеева возглавляет всю работу со школьниками на факультете.

[Окончание на 2 стр.]

СТРОКИ ЛЕТОПИСИ

Первый прием студентов АГУ объявил в 1973 году по специальностям: планирование промышленности, экономика труда, правоведение, русский язык и литература, история.

В 1974 году к этим специальностям добавились: математика, физика, биология, химия.

Прошло десять лет. Сейчас университет осуществляет подготовку высококвалифицированных кадров на восьми факультетах: математическом, физическом, химическом, биологическом, историческом, филологическом, экономическом, юридическом.

В Алтайском госуниверситете работают 10 профессоров, доцентов наук, более 120 доцентов, кандидатов наук.

Учебный процесс и научную деятельность осуществляют 29 кафедр.

На СНИМКЕ: КОРПУС АГУ НА ПРОСПЕКТЕ ИМ ЛЕНИНА.

Фото Е. Смолина.



КАФЕДРА АЛГЕБРЫ

[Продолжение. Начало на 1 стр.]

Многие выпускники кафедры учатся в аспирантуре НГУ, проходят там стажировку, работают на вычислительных центрах заводов, преподают в средних школах, техникумах, вузах. Есть выпускники, дипломы которых посвящены методике преподавания математики и посланы на конкурс студенческих работ.

Для студентов первых курсов на кафедре работает кружок по теории чисел, который позволяет получить образование в элементарной теории чисел и является некоторым введением в теорию колец, групп.

Ю. МАЛЬЦЕВ,
заведующий кафедрой алгебры, доцент,
к. ф.-м. н.

СЛОВО О БИОФАКЕ

Биологический факультет существует самостоятельно с сентября 1981 года. До этого биологии входили в состав факультетов естественных наук, затем химико-биологического факультета.

В настоящее время на факультете биологии три кафедры: ботаники и зоологии, физиологии и биохимии, природопользования.

В коллективе работают два доктора наук, пятнадцать кандидатов наук, большой отряд учебно-вспомогательного персонала. В состав факультета входят ботанический сад, гербарий, зоомузей, виварий, лаборатория физико-химических методов анализа. У нас два отделения: дневное и вечернее, с общим набором 75 человек. Сейчас у нас обучаются 250 студентов.

На факультете большой контингент сотрудников, организационно объединенных научно-исследовательским сектором, которые работают по зада-

«Учиться на совесть, с полной отдачей сил, уже в студенческие годы приносить реальную пользу обществу — вот гражданская позиция советского студента», — говорилось на XIX съезде комсомола. С чего начинается путь молодого гражданина нашей страны в увлекательный мир знаний, научных открытий? С глубоко осознанного, правильного выбора своей будущей специальности, своего жизненного призыва. С этой целью на нашем факультете создана учебно-воспитательная комиссия — основное направление работы которой — контроль за успеваемостью и посещаемостью студентов. Больше всего эта комиссия занимается с первым курсом. Перед началом первой экзаменационной сессии здесь проводится производственное собрание, а в группах — комсомольские собрания с повесткой дня «Учеба каждого — под контроль всех». Кроме этого, проводится учеба членов УВК первого курса. И в этом немалая заслуга Кати Демченко, председателя

группы с учащимися ГПУ № 29.

Одним из основных направлений деятельности нашей комсомольской организации является шефская работа в школах города, ГПУ № 29, на подготовительном отделении; где проводятся вечера, фестивали, праздники песни и строя, лекции и консультации. Особенно хорошо наложена связь ребят 493 группы с учащимися ГПУ № 29.

Большое внимание на МФ уделяется идеино-политическому воспитанию студентов.

Проведение дважды в год общественно-политической аттестации, организованной на комсомольские издания, — пример этому.

Весной, в конце марта у нас по традиции проходит неделя математики. Ее большая программа включает и посвящение первокурсников в математики, и пресс-конференции, и спортивные игры. Активное участие в этой неделе всегда принимают Вера Ошакова, Н. Челнокова и другие.

Неотъемлемой частью учебно-воспитательного процесса на МФ стал летний трудовой семестр. Работа в стройотряде помогает каждому студенту познать коллективный труд, закрепить на практике полученные знания, закалить волю и характер.

Уже несколько лет существует ССО «Лидинг», ко-

стое с нашими преподавателями.

В апреле начинается подготовка к неделе солидарности, которая открывается мавкой. Студенты — математики также активные участники политических акций недели. В прошлом году агитбригада ССО «Лидинг» открывала митинги, посвященные началу недели солидарности, в кинотеатре «Мир».

Комсомольцы нашего факультета активно участвуют в подготовке дня открытого письма в АГУ, в организации «снежного десанта». Большинство студентов учатся на факультете общественных профессий и в школе молодого лектора. Особенно успешно занимаются О. Терешкина, Г. Колесникова и другие.

Но это не все. Неотъемлемой частью учебно-воспитательного процесса на МФ стала летний трудовой семестр. Работа в стройотряде помогает каждому студенту познать коллективный труд, закрепить на практике полученные знания, закалить волю и характер.

Приглашаем вас, будущие абитуриенты, на наш факультет! Вас ждет большая, интересная работа, творческая, кипучая комсомольская жизнь!

И. ЕМЕЛЬЯНОВА,
секретарь бюро ВЛКСМ
МФ.

Весной, в конце марта у нас по традиции проходит неделя математики. Ее большая программа включает и посвящение первокурсников в математики, и пресс-конференции, и спортивные игры. Активное участие в этой неделе всегда принимают Вера Ошакова, Н. Челнокова и другие.

Неотъемлемой частью учебно-воспитательного процесса на МФ стал летний трудовой семестр. Работа в стройотряде помогает каждому студенту познать коллективный труд, закрепить на практике полученные знания, закалить волю и характер.

Уже несколько лет существует ССО «Лидинг», ко-

МЕЧТА СБЫЛАСЬ

Еще в университете мы мечтали работать в цветочном хозяйстве. И вот мечта наша сбылась. После окончания биологического факультета мы начали работать в созохозе «Декоративные культуры», который специализируется на выращивании цветочных культур: хризантем, роз, гвоздик, левкоев, нарциссов, гиацинтов, пионов, тюльпанов, а также комнатных растений и рассады для озеленения города.

В августе прошлого года были посажены две новые теплицы с розами, привезенными из Прибалтики. Их около 80 сортов. Уже этим летом в магазинах города появятся цветы таких сортов, как Конкорд, Илона, Соня. Увеличилось разнообразие сортов тюльпанов — около 30.

И мы гордимся тем, что являемся участниками общего дела, направленного на улучшение жизни советских людей, в которой важное место занимают вопросы эстетического и нравственного плана. А цветы — одно из средств воспитания чувства красоты.

Мы благодарны родному биофаку, воспитавшему нас, давшего путь в жизнь.

М. БИТЮКОВА,
агроном — розовед.

Т. АПАСОВА,
агроном — тюльпановед.

Как дела, выпускник?

УСПЕШНОЕ СОЧЕТАНИЕ

Выпускник БиоФ Олег Шатилов начал заниматься научно-исследовательской работой под руководством доктора биологических наук, профессора И. А. Косятина на третьем курсе. Объект его исследования — жуки короеды лесов Алтайского края. Всем известно, какой вред приносят эти жуки: они уничтожают древесину, делают ее непригодной для использования в промышленных целях. Край наш лесной, и актуальность подобного рода исследований несомненна.

В Продовольственной программе нашей страны, принятой на майском (1982 год) Пленуме ЦК КПСС, говорится: «...Обеспечить создание новых эффективных средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, регуляторов роста и других препаратов для сельского хозяйства...». На четвертом курсе Олег начал также изучать жуков усачей, которые по вредности не уступают короедам. В составе экспедиционного отряда Биологического института СО АН СССР он выезжал в различные районы Сибири и

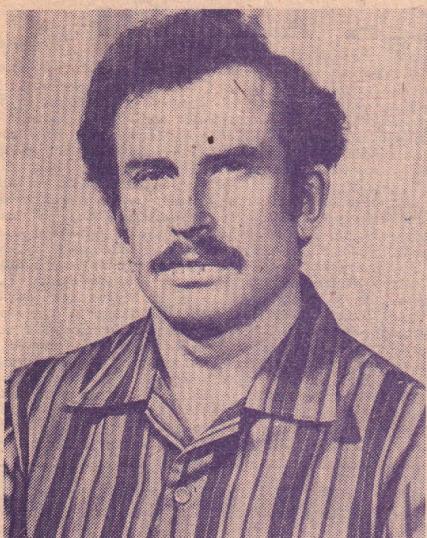
Дальнего Востока, где под руководством доктора биологических наук С. Н. Челепанова изучал фауну, биологию и зоогеографию усачей.

По материалам исследований О. Шатилов успешно защитил дипломную работу. После окончания АГУ он был направлен в Тальменскую среднюю школу, а также получил рекомендацию для поступления в аспирантуру.

Сейчас Олег с большим интересом работает с учениками, которые помогают ему в сборе научного материала для написания кандидатской диссертации, так как О. Шатилов в 1981 году стал засланным аспирантом Биологического института СО АН СССР.

Олег Шатилов — прекрасный пример для подражания. Он успешно сочетает выполнение своего гражданского долга (работа по направлению АГУ) со своими научными интересами в области энтомологии.

Ю. КОРЕНКЕВИЧ,
доцент кафедры ботаники и зоологии, к. н. н.



Василий Дериглазов пришел на биологический факультет человеком, прошедшем армейскую школу, школу рабфака. Нелегко приходилось постигать науку, но упорство, жажда и знания сделали свое дело. Сейчас в зачетке молодого коммуниста только пятерки и четверки.

Василий — активный общественник. Он руководит оперативным отрядом в дружине охраны природы, начальник штаба ДНД факультета, сотрудник Алтайской экспедиции, где ведет вопрос по экологии бобра на Алтае.

За добросовестное отношение к учебе, общественной работе В. Дериглазов неоднократно награждался Почетными грамотами, денежными премиями.

Василий — достойный пример для молодежи университета.

На снимке: В. ДЕРИГЛАЗОВ.

Фото Е. Смолина.



В ЗООМУЗЕЕ

В 1973 году в Алтайском госуниверситете на основе частной коллекции кандидата медицинских наук М. Б. Форнеля, великодушно подаренной им университету, был организован зоологический музей.

В настоящее время коллекция музея составляет более 500 экземпляров птиц и млекопитающих, представляющих около 150 видов фауны Алтайского края. Имеется коллекция жуков и бабочек нашей страны. Налижаются связи с ведущими музеями страны с целью обмена экспонатами.

При музее ведет работу таксидермический кружок,

где студенты постигают основы таксидермии: препарирование животных, со-

ставление этикеток, изго-

товление чучел для экспо-

зиций музея.

Ежегодно на время по-

левого сезона организуют-

ся экспедиции по сбору

коллекционного материала

для пополнения фондов

нашего музея. Экспеди-

ционные работы проводятся

не только на территории

Алтайского края, но и в

других районах страны.

На основе имеющегося

материала проводятся за-

нятия по курсам зоологии

позвоночных.

Со студентами и школьни-
ками мы проводим экс-
курсии по музею.

И. ЧУПИН.

ПРИГЛАШАЕМ НА ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ!

УЧИТЬСЯ У НАС ИНТЕРЕСНО

Физический факультет АГУ организован в 1979 году при разделении физико-математического факультета на два — физический и математический. А первый набор на специальность «физика» в количестве 75 человек состоялся еще в 1974 году.

В состав ФФ входят четыре кафедры: общей физики, теоретической физики, физики твердого тела, оптики и теплофизики. Силами этих кафедр ведется подготовка будущих специалистов по трем специализациям: теплофизика, теоретическая физика, металло- и рентгенофизика.

Учебный процесс на нашем факультете построен так, что на первых курсах студенты в большом объеме изучают общую и теоретическую физику, высшую математику, социалистическую и иностранный язык. С третьего курса начинается специализация обучения. Все студенты включаются в научно-исследовательскую работу по тематике кафедр: участвуют в выполнении хоздоговорных и государственных работ НИР; пишут курсовые и дипломные работы; выступают с научными докладами на семинарах кафедр, университетской и Всесоюзной конференциях. На факультете имеется 17 учебных и научных лабораторий с современным оборудованием, где студенты получают необходимую практику экспериментальных физических исследований по общим и специальным курсам физики.

Выпускники ФФ смогут работать в следующих областях современной науки и народного хозяйства: в научно-исследовательских институтах и лабораториях — младшими научными сотрудниками, инженерами-физиками, стажерами — инженерами.

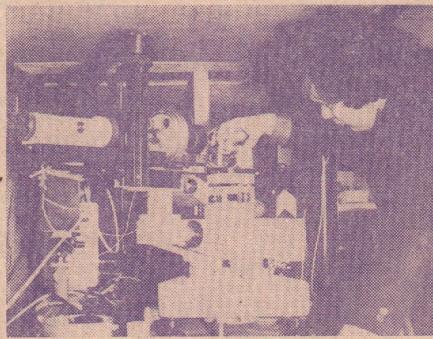
Ф. САРВАРОВ,
декан ФФ, доцент.
На снимке: в лаборатории физической оптики.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Основной задачей кафедры общей физики является обучение студентов по общефизическим дисциплинам, а также подготовка по специализации «Теплофизика», которая проводится совместно с кафедрой оптики и теплофизики. В учебных и научных лабораториях студенты познают на практике основные физические закономерности, овладевают приемами в работе с современным электронным и оптическим оборудованием.

Кафедра оснащена всем необходимым учебным и научным оборудованием. Студенты, начиная с младших курсов, приобщаются к работе в лабораториях, участвуют в научных кружках на кафедре, занимаются индивидуально с отдельными преподавателями. В прошлом году свыше двадцати студентов участвовало в научно-исследовательских работах по важнейшим хоздоговорам, при этом выполнен объем работ на сумму 80 тыс. рублей.

В. БУКАТЫЙ,
заведующий кафедрой общей физики, доцент.



Как живешь, группа?

ВМЕСТЕ — ДРУЖНАЯ СЕМЬЯ

Студенты нашего факультета любят спорт. Они занимаются во многих секциях: самбо, лыжной, волейбольной, футбольной, классической борьбы, шахмат, альпинизма, конькобежной и др. Многие физики успешно выступают за сборные команды АГУ, города, края.

Гордостью факультета являются студенческие строительные отряды «Спектр», «Импульс», которые занимают ведущие места в социалистическом соревновании среди ССО АГУ и края. Бойцы строитељей не только выполняют напряженные производственные планы, но и проводят большую общественно-политическую работу среди населения: пропагандируют решения XXVI съезда КПСС, Пленумов ЦК нашей партии, участвуют в операции «Память», выступают с лекциями и концертами.

Словом, учиться и жить на нашем факультете интересно. Мы ждем вас, будущие физики!

Ф. САРВАРОВ,
декан ФФ, доцент.
На снимке: в лаборатории физической оптики.



ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

С дnia открытия физического факультета в АГУ начата подготовка студентов по специализации металлофизика и рентгенофизика. Важнейшая государственная задача подготовки высококвалифицированных специалистов, обладающих широкими познаниями в области современной физики, решается на кафедре физики твердого тела не только с помощью учебных дисциплин, современных методов исследования материалов, но и непосредственным участием студентов старших курсов в выполнении научно-исследовательской работы на ка-

федре. Этому способствуют и созданные у нас современные лаборатории рентгеноструктурного анализа и электронной микроскопии, металловедения и акустических методов исследования материалов.

Среди научных направлений, которые представлены на нашей кафедре, следует назвать электронную теорию металлов и сплавов. Фундаментальные исследования в этой области физики твердого тела дают возможность глубоко понять природу процессов, происходящих в твердых телах, что позволяет заранее прогнозировать свойства новых материалов.

Другим важным направлением является исследование деформационного упрочнения сплавов, необходимость которого диктуется использованием характерного для металлов свойства пластичности. Решения XXVI съезда КПСС и постановления Советского правительства о создании новых, нетрадиционных методов получения материалов, наши отражение в научной ориентации кафедры. В настоящее время у нас начаты исследования в новой области физики металлов — порошковой метал-

ургии и физика космоса. Пересечение этих направлений образует физику космических лучей. Основная часть научных исследований кафедры посвящены расчетам прохождения космических лучей высоких и сверхвысоких энергий через вещество. Кроме того, у нас ведутся теоретические исследования по сверхчастотному нагреву плазмы и по электродинамике сред со случайными неоднородностями.

Результаты исследований регулярно докладываются на научных конференциях различного уровня, публикуются в центральной печати нашей страны и за рубежом. Активное участие в этих исследованиях принимают студенты. Чтобы подготовить их к решению сложных теоретических и практической задач, на кафедре разработана система спецкурсов, дающая широкое представление о современных методах теоретической физики (теория столкновений, квантовая электродинамика, теория переноса, физика космических лучей, квантовая теория относительности и др.). В их числе следует отметить многосоставной курс «Вычислительные методы теоретической физики», дающий возможность освоить теорию и практику решения физических задач на электронно-вычислительных машинах третьего поколения.

В процессе прохождения производственной практики студенты посещают институт ядерной физики Томского политехнического института, Тинь-Шанскую высокогорную станцию космических лучей, Бакансскую нейтронную обсерваторию (Северный Кавказ) и другие научные центры.

С. КОМАРОВ,
зав. кафедрой, доцент.

ФИЗИКА — ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЖИВОЕ ТВОРЧЕНИЕ РУК И МОЗГА, КОТОРОЕ ПЕРЕДАЕТСЯ БОЛЕЕ ПРИМЕРОМ, ЧЕМ ЗУБРЕЖКОЙ. ОНА ВОПЛОЩАЕТ ИСКУССТВО РЕШАТЬ ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛЬНОГО МИРА. И ПОЭТОМУ ФИЗИКЕ НАДО УЧИТЬСЯ, НО УЧИТЬСЯ КАК ИСКУССТВУ.

А. ПИППАРД,

лургии и нанесения покрытий. Это направление, за которым будущее технологии обработки и производства деталей в машиностроении.

Студенты, специализирующиеся на нашей кафедре, выполняют курсовые и дипломные работы, проходят производственную практику на заводах и в институтах края, в ведущих вузах и академических институтах страны.

А. КОЛУБАЕВ,
заместитель заведующего кафедрой ФТТ,
доцент.

ОПТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

Кафедра оптики и теплофизики — самая молодая на факультете. Совместно с кафедрой общей физики она осуществляет специализацию студентов по теплофизике. Знаменитое внимание уделяется изучению и освоению методов современной экспериментальной оптики, применяемых для изучения теплофизических явлений.

Среди научных задач, которые решает коллектив, можно выделить проблемы оптики и теплофизики гетерогенных потоков. Наглядным примером таких потоков являются потоки плазмы, содержащие расплавленные частицы металлов и других соединений.

Известно, что такие потоки применяются при нанесении порошковых покрытий на поверхности материалов и изделий. Порошковые покрытия во много раз повышают износостойкость, антикоррозийные, электроизоляционные и другие полезные качества деталей и машин.

Физика порошковых покрытий, как научное направление, и в особенности, оптическая диагностика характеристики плазменных порошковых потоков является молодой и быстро развивающейся областью науки.

На кафедре решаются также проблемы эффективного сжигания пылеугольных смесей, методы в теплофизике,

горения порохов, воспламенения и взрывов газообразных топлив, течения жидкостей и газов через пористые среды.

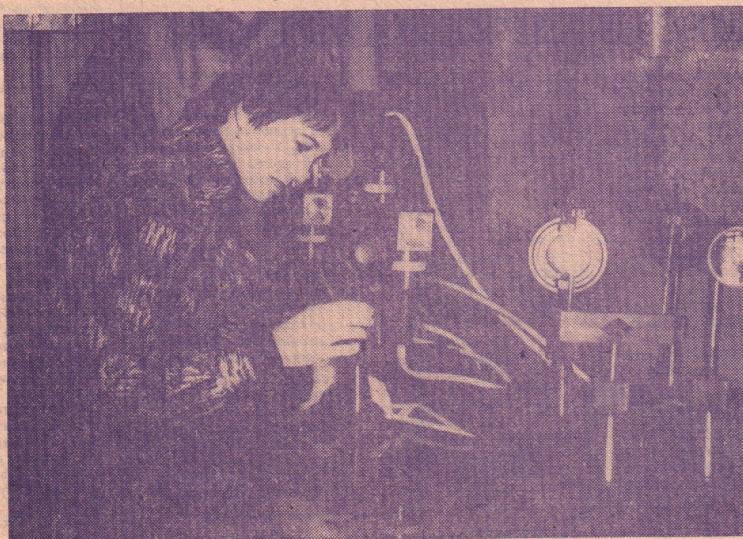
Эффективное участие студентов в экспериментальной учебно-исследовательской работе становится реальным после серебряной теоретической подготовки по специальным дисциплинам. На кафедре читаются такие курсы, как физическая гидрогазодинамика, химическая кинетика, физика горения, физика плазмы, физическая оптика в неоднородных средах, теория излучения веществ, оптические методы в теплофизике,

генераторы и приемники оптического излучения, автоматизация экспериментальных исследований.

Коллектив ведущих преподавателей и научных сотрудников сформирован из выпускников Сибирского отделения АН СССР. Кафедра установила и поддерживает научные и деловые связи с Новосибирским и Томским университетами, АПИ, со многими институтами СО АН СССР и заводами края.

Лучшие выпускники отправляются на стажировку в институты СО АН СССР, в аспирантуры Новосибирского, Томского университетов.

М. УТЕМЕСОВ,
зав. кафедрой, к. н.



ВСЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

В апреле прошлого года в Новосибирском Академгородке проходила XX Всесоюзная студенческая конференция, которая собрала участников со всех уголков нашей страны. Сюда приехали студенты из Владивостока и Москвы, Ленинграда и Одессы. Всего около 800 человек из 77 городов, которые представляли 117 вузов.

На секции физики от АГУ было предоставлено пять докладов. Все проходили в форме живой, заинтересованной дискуссии, в которой приняли активное участие не только докладчики — студенты, но и широко известные учёные. Многие студенческие работы были выполнены на высоком уровне. Успешно конкурировали с работами студентов других вузов наши. Так, работа студента ФФ А. Конопелько отмечена третьей премией.

На физическом факультете созданы все условия для плодотвор-

ной научной деятельности. Высокоточные физические приборы, мощные лазеры, современный вычислительный комплекс, оригинальная научная литература — все это тот научный потенциал, который позволяет студентам успешно работать в таких областях современной физики, как космические лучи, физика горения, физика плазмы и в рядах других областей. Но для достижения высоких научных результатов нужно иметь огромное желание и упорство, стремление постигать новое, верить в свое дело.

Тех, кто не боится трудностей, стремится познать физический мир, приглашаем на наш факультет. Будем вместе учиться и работать!

А. КОНОПЕЛЬКО,
студент пятого курса
ФФ.

НА СНИМКЕ: НА
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ.

СОВЕТЫ СТУДЕНТУ

Еще знаменитый автор многих афоризмов — французский писатель Ларошфуко заметил: не будь у нас недостатков, нам было бы не так приятно подчеркнуть их у ближних. Если что-то не получается у вас в учебе, не зините преподавателя, деканат, а отнеситесь критически

прежде всего к себе. Вам многое не удается в учебе: не успеваете записывать лекции, не прорабатываете конспекты. Читайте учебники, но многое не запоминаете. И вообще нет техники, нет «школы». Не отчайтесь: все возможно, если свое же-

ватель. Для начала посмотрите внимательно сокращения, которые встречаются в словарях, энциклопедиях, реферативных журналах. Попробуйте некоторые из них применить в своей работе. У каждого своя «техника» ведения конспектов. Но у многих

люди сходятся, когда речь идет о математических, физических и химических символах, ставших общепринятыми. Они экономят время, облегчают работу, к тому же не дают забывать школьным знаниям, расширяют их.

Попробуйте довести скорость конспектирования до 60—70 слов в минуту. Это возможно, если обратиться к своим резервам. А они есть у каждого, потому что большинство людей имеет практику собственных сокращений. Их только надо привести в порядок. Для удобства можно составить таблицу своих сокращений. Постоянно ее пополнять, обновлять. Пусть станет для вас правило: написанную лекцию проработать в тот же день. Это не только сэкономит ваше время, но и поможет лучше усвоить материал.



Наш адрес: г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, комната 206. Телефон 2-53-97.

Типография изд-ва «Алтайская правда».

Редактор: Н. ПИСАРЕВА,

Тираж 2000.

АГ 04085.

Заказ 862.

НОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Стремление быстрой разработки технологических процессов нанесения плазменных покрытий, а также подготовки специалистов в области плазменного нанесения покрытий, а также физики порошковых материалов, привело к созданию на факультете межкафедральной научно-исследовательской лаборатории физики и химии порошковых напылений. Перед ней поставлена задача — провести исследования по научному обоснованию методов плазменного напыления.

Работа по созданию лаборатории началась в прошлом году и она продолжается: приобретается и монтируется необходимое оборудование, достраивается помещение. Некоторые специалисты кафедр оптики и теплофизики, а также кафедры физики твердого тела активно включились в разработку новой технологии нанесения порошковых покрытий на детали транспортных машин, разработку методики оптической диагностики высокотемпературных гетерогенных плазменных потоков, проводят исследования по металлофизике и материало-

ванию исходных порошков, подложки и нанесенных покрытий.

Предполагается, что в ближайшее время лаборатория станет основной учебно-производственной базой для студентов специализации «Теплофизика» и «Генетико-металлофизика».

Перед лабораторией стоят большие задачи от фундаментальных исследований в низкотемпературной плазме до разработки и внедрения технологических процессов изготовления конкретных изделий.

Мы приглашаем студентов-физиков, желающих получить названные специализации, активнее включаться в исследование по тематике лаборатории. У нас найдется интересная работа и для тех людей, которые имеют склонность к теоретическим исследованиям, а также для физиков — экспериментаторов. А вы, будущие студенты, сможете также оказать неоценимую помощь лаборатории в разработке технологических процессов нанесения плазменных покрытий. Приходите к нам, мы не пожалеете!

В. ФЕДЯНИН,
заведующий лабораторией, доцент.