

ПРИГЛАШАЕТ ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА НАУКУ

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

№ 8 (187).

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ
С 21 ФЕВРАЛЯ 1986 г.

ЧЕТВЕРГ, 13 ФЕВРАЛЯ 1986 г.

Цена 1 коп.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ТЕОРИИ В ХИМИИ

В настоящее время Алтайский химический факультет является краем с разными явлениями — это разработка химической промышленности. Это обусловлено тем, что успехи зависят от словленного налаживания и разумения правильно сформулированной задачи и от достижения этого в процессе работы природного химического сырья и потребности в химической продукции многих промышленных предприятий и на путях ее решения не обходится «достаточный объем экспериментального материала».

При решении поставленных задач обязательно построение физической модели изучаемого явления, отражающей его сущность, с четко очерченными границами применимости. К количественным теориям предъявляется ряд требований: общность, описание, предсказательность, простота и др. Полученные уравнения считаются не эмпирическими, а теоретическими, если

все входящие в них величины имеют определенный физический смысл.

В процессе обучения на специализации «физическая химия», студенты изучают теоретические курсы и выполняют лабораторные работы по следующим общим дисциплинам: физическая химия, коллоидная химия, основы химической технологии, а также по специальным дисциплинам — термодинамика и теория растворов, методы изучения химического равновесия, термодинамика и теория электрического поля, электрохимическая кинетика, методы изучения электродных процессов, химическая кинетика, физико-химические методы исследования органических соединений.

В. СМОРОДИНОВ,
зав. кафедрой, к. х. н.

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Научно-технический прогресс в значительной степени определяется уровнем неорганического материаловедения. Современной технике требуются материалы, способные работать в экстремальных условиях: высокоточные, жаростойкие, износостойкие, сверхтвердые. В последние десятилетия, благодаря научным достижениям, появились новые материалы, обладающие ценными, иногда уникальными, механическими и физико-химическими свойствами: твердые сплавы, стекла, керамика, силиконы.

Неорганическая химия является фундаментом многих научных дисциплин: гидрохимии и химии почв, геохимии и космохимии, кристаллохимии, химии твердого тела и химии силикатов.

Студенты АГУ, специализирующиеся по неорганической химии, кроме общеобразовательных дисциплин, изучают химию твердого тела, рентгеноструктурный анализ, термохимию, кинетику твердофазных процессов, термодинамику и структуру неорганических соединений, перенесенного состава.

На лабораторных практиках студенты — неорганики осваивают новые высокотемпературные методы синтеза, с помощью современных дифрактометров определяют кристаллические структуры неорганических веществ, приобретают практические навыки работы на ЭВМ.

Научная работа кафедры, в которой активное участие принимают студенты старших курсов, ведется в творческом сотрудничестве с институтом химии твердого тела СО АН СССР, институтом химической физики АН СССР и другими научными учреждениями.

Курсовые и дипломные работы студенты выполняют под руководством доцентов И. Г. Камаевой, В. А. Новоженова, Э. И. Перрова по тематике основного научного направления кафедры — разработка новых высокопрочных, термостойких материалов и твердых сплавов, исследование их строения, физико-химических и катализических свойств.

Научно-исследовательская работа студентов проводится на кафедре неорганической химии, в лаборатории физики и химии порошковых покрытий АГУ.

Выпускники специализации проходят стажировку и обучаются в аспирантуре в академических институтах г. Новосибирска, работают в школах, на заводах, в лабораториях НИИ г. Новосибирска, Усть-Каменогорска, Томска, Барнаула.

Э. ПЕРОВ,
доцент каф. неорганической химии, к. х. н.

ЛЕНИНСКИЙ СТИПЕНДИАТ

На первом курсе она никак не отличалась от своих сверстников. Незаметная, скромная девушка. Первая сессия судила ее лучше других студентов группы, но этим никого не удивила: таких случаев немало — в науке учащихся на «хорошо» и «отлично», а после склоняются в троеки.

Успех не вскружил Лену. Контрапереволову голову: она повторяет каждую сессию. Удивительное обстоятельство: ее оценки в ее зачетке: «отл.», «отл.», «отл.»... Чем объясняется это? В отличие от многих студентов, Лена не делит предметы на нужные и

не нужные, трудные и легкие. Ко всем дисциплинам относится одинаково прлежно. Есть, конечно, любимые. Физическую химию Лена полюбила с первого курса, на 3-м пришла заниматься в научный кружок кафедры физической химии. Под руководством опытного преподавателя — О. Н. Логиновой мации семестра студенты 632 группы слышали привычный голос.

Закончилась очередная сессия. Как обычно, в зале сессии Лены пятерки. А она по-прежнему тихая и скромная. Но никакими оценками нельзя изменить ее авторитет в группе, на факультете, авторитет, завоеванный ее членами в троеки.

С ее сообщениями всегда присутствует собственная оценка факультета, событий, поступков.

Студенты группы слушают ее с вниманием, задают много вопросов. Равноудаленность не бывает никогда. Политинформация не радостную весть. Приказы министра высшего и среднего специального образования РСФСР студентке 632 группы Канта-ревой Елене назначена Ленинская стипендия.

Недавно все мы узнали радостную весть. Приказом министра высшего и среднего специального образования РСФСР студентке 632 группы Канта-ревой Елене назначена Ленинская стипендия.

Мы горячо поздравляем Лену и желаем ей не снижать результатов учебы и общественной активности.

Н. ГАРБЕР,

куратор 632 группы.

Факультет осуществляет подготовку по специальности «Химия». Первый набор на эту специальность был произведен в АГУ в 1974 году.

На факультете три кафедры. Кафедра органической химии — зав. кафедрой профессор, доктор химических наук Л. А. Першина — осуществляет специализацию по органической химии. Кафедра физической и коллоидной химии — зав.

Факультет осуществляет подготовку по специальности «Химия». Первый набор на эту специальность был произведен в АГУ в 1974 году.

На факультете три кафедры. Кафедра органической химии — зав. кафедрой профессор, доктор химических наук Л. А. Першина — осуществляет специализацию по органической химии. Кафедра физической и коллоидной химии — зав.

Абитуриенту-86

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

кафедрой Смородинов В. С. — ведет специализацию по физической и коллоидной химии. Кафедра неорганической и аналитической химии — зав. кафедрой Батенков В. А. — осуществляет специализацию по двум дисциплинам: неорганической и аналитической химии.

Преподавательский состав нашего факультета укомплектован высококвалифицированными кадрами, 90 процентов из которых имеют учченую степень и звание.

Лаборатории факультета оборудованы самыми современными отечественными и зарубежными оборудованием, полученным из ГДР, ЧССР, ПНР и других стран.

Первые три года студенты химического факультета проходят общетеоретическую подготовку по общественно-политической дисциплине, что химический факультет занимает одно из первых мест в художественной самодеятельности, а также в спортивных мероприятиях.

На факультете есть все возможности для занятий общественной работой, спортом, художественной самодеятельностью. В университете уже стало традицией, что химический факультет занимает одно из первых мест в художественной самодеятельности, а также в спортивных мероприятиях.

Наши выпускники работают преподавателями средних общеобразовательных школ, техникумов, вузов в различных городах нашей страны: Бийске, Рубцовске, Но-

восибирске, Березниках, Фрунзе и др. Кроме этого, выпускников остаются для продолжения учебы в аспирантуре АГУ, направляют в аспирантуру других вузов и НИИ Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Томска.

Документы для поступления в университет на ХимФ принимаются с 1 июля по 31 июля. Желающие поступить на наш факультет сдают экзамены по химии (устно), физике (устно), математике (устно), по русскому языку и литературе (сочинение).

Выпускники школ, поступающие на наш факультет, имеющие в аттестате средний балл 4,5 и выше, а также не имеющие удовлетворительных оценок, сдают два экзамена: химию (устно) и математику (устно). Лица, сдавшие не менее, чем на 9 баллов, освобождаются от сдачи других экзаменов. Набравшие 8 и менее баллов, продолжают участвовать в конкурсах на общих основаниях.

Приглашаем выпускников школ, техникумов, училищ, рабочую и сельскую молодежь на учебу в АГУ на химический факультет.

Добро пожаловать!

М. ЧЕМЕРИС,
декан ХимФ.

КРУЖОК «ЮНЫЙ ХИМИК»

Химия с древнейших времен считается экспериментальной наукой. Еще М. В. Ломоносов писал: «Хими никоим образом не научиться невозможно, не видав самой практики и не приступая к химическим операциям».

Школьный курс химии, к сожалению, дает очень малое представление о важнейших приемах и методах проведения экспериментальных работ по химии, так как этой работой можно заниматься только в хорошо оснащенной химической лаборатории.

Учитывая это, главной задачей кружка «Юный химик» с первых лет своего существования ведутся занятия со школьниками в кружке «Юный химик». В настоящее время кружок состоит из трех подразделений:

для учеников 7—8 классов работает «Конструкторский кружок по химии», в котором учащиеся получают первое знакомство с техникой химического эксперимента и разрабатывают модели приборов для демонстрации различных химических ре-

акций.

Занятия кружка ведутся студентами 4—5 курсов под руководством ведущих преподавателей факультета.

П. СИЯНКО,
доцент каф.
органической химии.

</div