

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

№ 12 (1735)
Надпечат с 1929 г.

Воскресенье, 12 апреля 1987 г.

Цена 2 коп.

ХИМИЯ — НАУКА БУДУЩЕГО

П. САРКИСОВ, РЕКТОР МХТИ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА



Химия, как наука, возникла несколько столетий назад, но по сравнению с тем, чего ждет от нее человечество в будущем, ее современное состояние не более, чем первые шаги. Без сомнения, завтрашний день человечества — это мир химии. Химия даст человеку все, чем он будет питаться, во что одеваться, из чего строить, откуда брать энергию и т. д. Именно сегодняшние специалисты-химики ответственны за то, чтобы химия в полном объеме раскрыла перед человеком свои безграничные возможности.

Сегодня на Земле проживает чуть меньше 5 млрд. человек, а в 2000 г. население увеличится в полтора раза, причем большинство людей будет жить в городах, где пища не производится, а только потребляется. Сегодня во всем мире, по данным Всемирной организации здравоохранения, недоедает около 1 млрд. человек, причем каждый шестой из них находится на грани смерти. Конечно, проблемы снабжения человечества пищей в развитых и развивающихся странах не одинаковы.

В настоящее время под посевные площади в сельском хозяйстве используется чуть больше 15 млн. км² (на которых выращивается около 1,6 млрд. т сельскохозяйственных культур). В XXI веке площадь культивируемых земель за счет расширения городов и промышленных зон сократится.

Увеличение производства продуктов питания на душу населения при одновременном уменьшении площадей возможно только за счет интенсивной химизации сельского хозяйства, и, прежде всего, за счет применения удобрений и пестицидов. Химикам предстоит еще много сделать для создания комплексных и высококонцентрированных удобрений, применение которых значительно снижает трудовые затраты на их внесение в почву, уменьшает расходы на их транспортировку и хранение, повышает общую культуру земледелия.

При увеличении масштабов производства и применения минеральных удобрений и химических средств защиты растений нельзя забывать о возможном негативном их воздействии на различные объекты окружающей среды, нарушении экологического равновесия. Перед учеными стоят не легкие задачи по изучению и управлению этими процессами.

Химия будущего даст человеку новые материалы с невиданными доселе свойствами.

Значение, которое придается в мировом масштабе полимерным материалам, позволяет утверждать, что в ближайшие годы их производство по объему сравняется с производством металлических материалов. Создание полимерных композиций с помощью комбинации материалов, в частности, армирование полимеров волокном, сочетание полимеров с металлами, керамическими и другими материалами значительно расширит эксплуатационные возможности полимерных материалов.

В XXI веке человечеству ежегодно понадобится 50 млн. т текстильных волокон, то есть вдвое больше, чем сегодня. Можно ожидать, конечно, пророста производства некоторых натуральных волокон, у хлопка он составит по прогнозам около 50%. В то же время производство химических и особенно синтетических волокон должно возрасти на 20 млн. т. Волокна должны стать огнестойкими, жаропрочными, сорбирующими, гигроскопичными, антистатическими и бактерицидными, что позволит во многом исключить различные заболевания.

В ближайшем будущем еще

более возрастает значение силикатных материалов. Природные камни сохраняют свое значение в строительстве. Однако только развитие производства конструкций из бетона, железобетона и напряженного бетона, создание легких конструктивных бетонов, разработка высокопродуктивных способов производства бетонов и широкого ассортимента пористых и плотных изделий из них сделает процесс строительства легким и экономичным.

Большое будущее принадлежит керамическим материалам. Керамика чрезвычайно многообразна, она способна функционировать в более широком интервале температур, чем

другие материалы, ее коэффициент термического расширения изменяется в чрезвычайно широких пределах, она обладает более высокой устойчивостью к износу, различным видам коррозии и радиационным воздействиям.

Одним из перспективных направлений химической науки и техники является мембранная технология, позволяющая разделить практически любые жидкие и газовые смеси. Мембранные процессы отличает малая энергоемкость, безреагентность, простота конструкций и обслуживания установок. На их основе создаются перспективные технологии в энергетике, электронике, здравоохранении, химической, пищевой промышленности.

В современную эпоху все более широкое использование находят процессы, проводимые в экстремальных физических условиях, а именно, высокочастотная и СВЧ, лазерная обработка различных материалов и сред, ионная имплантация, магнитно-импульсная сварка, ультразвуковая диагностика, плазма- и криохимия, химические процессы при высоких и низких давлениях.

Много проблем стоит перед химической наукой сегодня, и решать их предстоит тем, кто придет в химию завтра.

НА ВАШИ ВОПРОСЫ ОТВЕЧАЕТ ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

— Сколько студентов будет принято в этом году на первый курс?

— На дневное отделение — 1575, в том числе 550 в Новомосковский филиал; на вечернее отделение (совместно с филиалом) — 225 и заочное в Новомосковске — 200.

— Какие экзамены придется сдавать?

— Химию — устно, математику — письменно и сочинение.

— Будет ли в этом году происходить зачисление по эксперименту?

— Да, для абитуриентов, имеющих документ о среднем образовании без оценок «удовлетворительно», достаточно сдать два экзамена: химию (устно) и математику (письменно), набрав при этом не менее 9 баллов.

— Каковы сроки приема документов и экзаменов?

— Прием заявлений будет проводиться с 20 июня по 20 июля, а вступительные экзамены — с 11 по 31 июля.

— Будут ли в этом году за профбеседование с абитуриентом начисляться льготные баллы?

— Нет, в 1987 году начисляются льготные баллы не будут.

— Предоставляется ли общежитие абитуриентам на период подачи документов и сдачи вступительных экзаменов?

— Да, всем иногородним абитуриентам на период подачи документов и сдачи вступительных экзаменов предоставляется общежитие.

— Какой был конкурс в 1986 году?

— Конкурс в прошлом году составил около двух человек на место.

— Сколько лет надо учиться в Менделеевке?

— В зависимости от факультета: от 4 лет и 10 месяцев до 5 с половиной лет.

— Чему учат в МХТИ?

— На первых курсах — математике, физике, теории строения вещества, неорганической, органической, аналитической химии. Затем начинается инженерно-химическая подготовка: общая химическая технология, процессы и аппараты химической технологии, экономика, кибернетические средства управления. На последних курсах — специализация: теоретические и технологические дисциплины по избранной специальности.

— Есть ли подготовительное отделение (ПО)?

— Да, Обучение на ПО проводится по дневной (8 месяцев) и вечерней (10 месяцев) формам обучения. Слушатели обеспечиваются стипендией, иногородние — общежитием. Лица, успешно окончившие ПО, могут продолжать учебу на дневном и вечернем отделениях института. В проведении учебных занятий на ПО заняты опытные преподаватели нашего института.

На него принимаются лица с законченным средним образованием из числа передовых рабочих, колхозников и демобилизованных из рядов Вооруженных Сил СССР. Молодые рабочие и колхозники, поступающие на подготовительное отделение, должны иметь стаж практической работы на одном предприятии не менее одного года. Отбор и направление



Так выглядит МАЗ при приеме документов у тех, кто избрал химию своей профессией.

молодежи на это отделение осуществляется непосредственно руководителями промышленных предприятий, строек, организаций связи и транспорта, совхозов, колхозов, командованием воинских частей по рекомендации партийных, комсомольских и профсоюзных организаций.

— Есть ли в МХТИ курсы по подготовке к вступительным экзаменам?

— В МХТИ работают вечерние и заочные курсы, на которые принимаются все желающие без ограничения возраста,

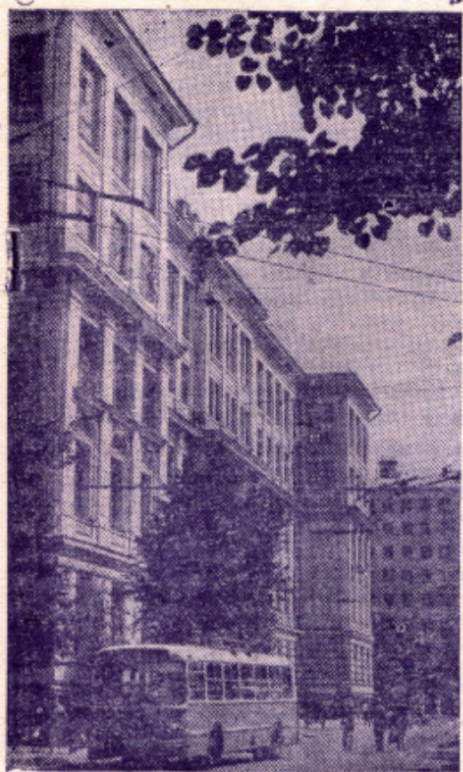
имеющие законченное среднее образование и работающие на предприятиях и в организациях химической промышленности, и школьники — учащиеся 10 классов.

— Кем становятся менделеевцы?

— Сначала младшими научными сотрудниками, инженерами-исследователями, начальниками смен на заводах. А дальше — как вы себя проявите. Кстати, почти треть выпускников института — кандидаты и доктора наук.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ.

ВСЕ ФАКУЛЬТЕТЫ ХО



ИНЖЕНЕРНЫЙ ХИМИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ИХТ факультет готовит инженеров-технологов по трем специальностям: химия и технология органических соединений азота, химия и технология высокомолекулярных соединений, химия и технология органического синтеза.

Выпускники факультета принимают участие в разработке, исследовании и производстве новых видов материалов, новых автоматизированных и роботизированных технологических процессов, новейших машин и аппаратов. Разрабатываемые ими системы применяются в недра Земли, работают в воздухе и под водой, устремляются в просторы Вселенной, способствуют выполнению тех или иных программ, которые стоят перед нашим народным хозяйством.

Среди научных и практических задач, решаемых выпускниками факультета, можно назвать задачи, связанные с накоплением и преобразованием химической энергии, созданием новых, уникальных по своим свойствам полимерных материалов, созданием новых биологически активных веществ — лекарственных препаратов, регуляторов роста и химических средств защиты растений. Решение этих задач

базируется на глубоких знаниях теории химических процессов, макроскопической и химической кинетики, направленного органического синтеза, физики и физической химии органических веществ и полимеров, химической кибернетики и вычислительной техники.

Многие выпускники факультета, среди которых академики и члены-корреспонденты Академии наук СССР, руководители промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов, лауреаты Ленинской и Государственной премий, Герои Социалистического Труда, занимают ключевые посты в народном хозяйстве нашей страны. Научные школы, к которым принадлежат преподаватели и выпускники факультета, созданы выдающимися советскими учеными — академиками Б. П. Жуковым, Я. Б. Зельдовичем, В. А. Каргиным, И. А. Киунианцем, М. А. Лаврентьевым, Н. Н. Мельниковым, Н. Н. Семеновым, Ю. Б. Харитоновым. С участием этих замечательных ученых, талантливых организаторов науки и промышленности созданы мощные отрасли социалистической индустрии с глубоко продуманными, детально разработанными, экологически безупречными автоматизированными технологическими процессами.

Каждый третий окончивший факультет — кандидат или доктор наук. Основной задачей обучения студентов на ИХТ факультете является задача подготовки инженеров-исследователей нового типа, способных в активной творческой работе на предприятиях и в НИИ решать важнейшие задачи развития народного хозяйства страны и укрепления оборонной мощи нашего государства.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Современная технология неорганических веществ отличается большим разнообразием видов используемого сырья и оборудования для его переработки и характеризуется высокой степенью автоматизации производственных процессов.

Глубокие знания, полученные за 5 лет и 6 месяцев обучения в институте, дают возможность выпускникам кафедры технологии неорганических веществ успешно трудиться как в научно-исследовательских и проектных институтах, институтах АН СССР, так и на промышленных предприятиях.

Инженер-электрохимик занимается электроосаждением металлов с целью получения защитно-декоративных покрытий; рафинированием, с помощью которого получают металлы самой высокой степени чистоты; извлечением металлов из руд; а также проблемой электрохимической защиты от коррозии. Производство, исследование и создание новых химических источников электроэнергии; гальванических элементов, аккумуляторов, топливных элементов — задачи, которые решаются при непосредственном участии электрохимика.

Основная задача кафедры технологии рекуперации вторичных материалов промышленности — подготовка специалистов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Из-за несовершенства современной технологии в биосферу попадает огромное количество промышленных отходов. Подготовка специалистов по технологии рекуперации осуществляется для проектирования и эксплуатации оборудования, улавливающего и перерабатывающего газообразные, твердые и жидкие отходы промышленности, и для разработки мало- и безотходных технологических процессов. «Красота природы в твоих руках» — такой девиз студентов этой специальности.

Промышленная экология — это наука очень молодая, изучающая комплекс связей между общественным производством и окружающей природной средой. Изучая основы общей и промышленной экологии, химии окружающей среды, биохимии, химической токсикологии, проблемы контроля качества окружающей среды, средства фоновых и глобального мониторинга, участвуя в научно-исследовательской работе кафедры, студенты получают теоретическую и практическую подготовку, необходимую для выполнения благородной задачи — сохранения природы для будущих поколений. Специалисты в области промышленной экологии будут работать в научно-исследовательских и проектных организациях, в системе центральных и местных государственных органов по охране окружающей среды, участвовать в разработке и реализации всеобщих и международных программ по защите биосферы.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Возникновение новых направлений в науке и технике требует подготовки инженеров ранее невиданных специальностей. Так было в 1949 г., когда только что родившаяся атомная техника остро поставила вопрос о необходимости сочетания знаний законов ядерной физики с глубокими знаниями химической технологии. В это время и возник физико-химический факультет. С этих пор по установившейся традиции создавались на факультете кафедры, готовящие специалистов для развития новейших направлений химии и химической технологии, связанных с проблемами мирного использования атомной энергии. К ним относятся: технология редких и рассеянных элементов, технология изотопов и особо чистых веществ, радиационная химия и радиохимия. Есть на факультете и кафедра химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов, готовящая специалистов для электронной промышленности, развивающейся в настоящее время быстрыми темпами.

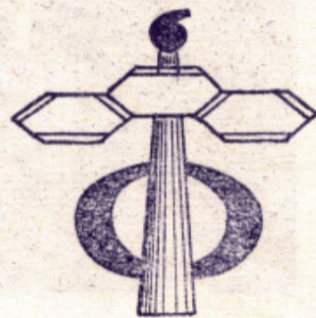
Как видите, все эти специальности — самые что ни на есть современные. Несколько десятилетий назад их просто не существовало. В 1985 г. факультет переехал в новый современный просторный корпус, в котором установлено самое современное и сложное оборудование, позволяющее на высоком научном уровне готовить специалистов и решать технические задачи. На факультете работают преподаватели высокой квалификации, ведется большой объем научной работы, в выполнении которой активно участвуют студенты. Среди преподавателей один академик, 12 докторов наук и большое число кандидатов наук.

Выпускников ждет увлекательная работа на передовых рубежах науки и техники.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ТОПЛИВА И ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Интерес к специальностям органического профиля объясняется тем, что синтетические возможности органической химии неисчерпаемы.

Исключительным разнообразием методов синтеза сложнейших органических веществ обладают выпускники кафедры технологии органических красителей и промежуточных продуктов. Они могут не только получить требуемые вещества (красители, люминофоры, химикаты цветной фотографии и голографии, фотосенсибилизаторы и многие другие), но и заранее предсказать на основе расчетов методами квантовой химии основные характеристики новых соединений — пространственное и электронное строение их молекул, цвет и реакционную способность.



Умение изучать тонкие особенности механизмов органических реакций, формулировать их кинетические модели, оптимизировать осуществление этих реакций в промышленных условиях; создавать современные производства органических веществ на основе широкого применения средств автоматизации и вычислительной техники отличают выпускники кафедры основного органического и нефтехимического синтеза.

Кафедра технологии топлива учит студентов интереснейшей науке об угле. Только здесь студенты узнают, что задачей народного хозяйства является не столько грамотно сжигать уголь, сколько научиться получать из угля ценнейшие химические продукты: тысячи органических соединений самого причудливого строения (причем подавляющая часть из них не имеет каких-либо других источников), редкие металлы (в заметных количествах присутствующие во многих углях).

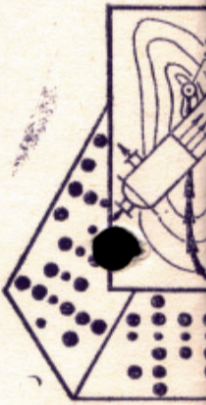
Выпускники единственной в СССР кафедры химической технологии углерода владеют сложнейшими методами создания углеродных материалов, отличающихся уникальными свойствами. Углеродные материалы — это синтетические алмазы и углеродные волокна, прочнейшие конструкции для авиации и космонавтики и «начинка» для искусственной

почки. Помимо физико-химической подготовки, получают возможность непосредственно участвовать в исследованиях с применением приборов и компьютеров.

На кафедре технологии биологических студентов овладевают специальными методами микробиологии. В настоящее время четко известны многие превращения веществ в природе, но не проводят не химических методов, пользующимся методами. Создавать и вать такие производственные технологии микробиологии и органических веществ.

Сложнейший синтез, применен кибернетики в производстве ор щества, создание углеродных материалов и очень и направл этому могут послужить молодые кадры факультета органических веществ.

ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРНЕТИКИ ХИМИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЦЕССОВ



Основу движения научно-технической революции определяет широкий диапазон кибернетики и специальной техники. В настоящее время в СССР и за рубежом в 1960 году сформировался МХТИ им. Д. П. Менделеева, организатором телем которой является академик АН СССР В.

Стипендии назначаются приказом ректора по представлению стипендиальных комиссий факультетов 2 раза в год по результатам экзаменационных сессий с первого числа следующего за сессией месяца. В состав стипендиальных комиссий факультетов входят представители комсомольской и профсоюзной организаций, а также представители студенческих групп.

Студентам I—IV курсов стипендия установлена в размере 40 руб. в месяц. Для студентов V—VI курсов — 45 руб. в месяц. По некоторым специальностям установлен повышенный размер стипендии.

ТВОЯ СТИПЕНДИЯ

Студентам, имеющим по результатам экзаменационной сессии отличные и хорошие оценки по всем предметам и проявившим себя в научной и общественной работе, размер стипендии повышается на 50%, а имеющим отличные и хорошие оценки — на 25%. Но непременным условием является участие студента-отличника в общественной или научной работе.

Вопрос о назначении стипендии студентам, имеющим удовлетворительные оценки и принимающим участие в общественной работе, решается стипендиальной комиссией факультета в каждом конкретном случае в зависимости от наличия стипендиального фонда и только после назначения

стипендии лицам, имеющим отличные и хорошие оценки. На основании приказа Минвуза СССР от 26/VIII-81 г. № 860 всем студентам, имеющим детей и обучающимся не ниже «удовлетворительно», стипендия назначается в обязательном порядке, при условии сдачи зачетов и экзаменов в установленные сроки.

Студентам I курса стипендия назначается в течение первого семестра с учетом оценок, полученных на вступительных экзаменах. Одной из давних традиций нашего института является назначение на стипендию в первом семестре всех, принятых в институт.

Стипендии не назначаются студентам, имеющим неудов-

летворительные оценки на конец экзаменационной сессии, независимо от оценок, полученных при пересдаче после сессии.

Стипендия не выплачивается в период повторного года обучения и нахождения в академическом отпуске. Однако после возвращения из академического отпуска выплата стипендии тем, кто ее получал, возобновляется до результатов первой экзаменационной сессии. Стипендия также выплачивается всем студентам, вернувшимся из академического отпуска в связи с призывом в Вооруженные Силы СССР.

В соответствии с пунктом 10 Инструкции в период производственной практики или ра-

боты на оплачиваемых должностях за студентами сохранено право на получение стипендии.

Студентам, переведенным из одного вуза в другой или с одного факультета на другой, а также с вечернего отделения на дневное, стипендия назначается на общих основаниях после ликвидации задолженностей, возникших в результате разницы в учебных планах.

В случае временной нетрудоспособности, подтвержденной лечебным учреждением, студенты получают стипендию в полном размере до восстановления трудоспособности.

Студент, который не согласен с решением стипендиальной комиссии об отказе ему в назначении стипендии, может обжаловать это решение ректору института.

Ректору института не снимать со студентов за нарушения дисциплины, пренебрежением к общественным обязанностям, нарушением распорядка учебного заведения. За высокие успехи в учебе, примерную и активную участие в общественной работе института по инициативе общественных организаций предоставляется размер премии в размере стипендии. Особо отличившиеся студенты, участвующие в общественной работе Ученого совета, могут быть назначены на стипендии.

РОШИ — ВЫБИРАЙ НА ВКУС!

новательной и инженер-студенты по-твь непосред-ть в науч-х, проводим-ем новейших отерной тех-

ологии мик-производства ают принци-одами — ме-ологического ршее время от, что очень а органиче-аздо выгод-с помощью ов, а с ис-икроорганиз-експлуатиро-водства уме-афедры тех-нологических

органический ЭВМ и ки-омышленных анических ве-уникальных алов, совре-ерспективные технол- — тить св-та-оди на фа-ии топлива ществ.

ТЕТ ТИКИ КО-ЧЕСКИХ СОВ



ей силы на-прогресса мышленности ре внедрение едств вычис-и. Подготов-области но-правления — ко-технологии — впервые в — начала в —ная кафед-И. Менделее-и руководи-яется акаде-В. Кафаров.

ута разреше-ипендии сту-ение учебной ил социали-ития и внут-а и за аме- в быту. оказатели в дисциплину не в научной аботе ректор редставлению анизаций мо-студентов, но е превышает ию. ныхся в уче-овательской и боте студен-ет представ-но именных

ЖИЛИН, институт.

В конце 1975 года на базе кафедры кибернетики химико-технологических процессов был создан факультет, а в 1982 году кафедра КХТП была удостоена высокого звания «образцовой». Около 1800 квалифицированных инженеров, более 200 кандидатов и 40 докторов технических наук подготовлено на кафедре КХТП за 26 лет, а научные разработки, внедренные на крупнейших предприятиях химической, нефтехимической и смежных отраслях промышленности страны, дали многомиллионный экономический эффект.

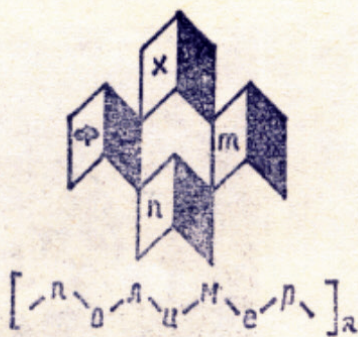
Студенты факультета кибернетики химико-технологических процессов изучают методологию системного анализа, моделирования основных процессов химической технологии, важные проблемы автоматизации и оптимизации экспериментальных исследований этих сложных процессов, основы теории и практики анализа и синтеза систем автоматизированного управления, гибких автоматизированных производственных систем, проектирования химических, нефтехимических, биотехнических и других производств. Многие студенты с интересом занимаются научно-исследовательской работой, являются авторами научных внедрений в производство, публикаций, докладов на всесоюзных, республиканских и городских конференциях.

В настоящее время педагогическую и научную работу со студентами ведут 8 докторов наук и более 30 кандидатов наук, работающих на кафедрах факультета.

Глубокие знания и широкий профиль специальности дают возможность выпускникам факультета успешно работать в различных областях науки и промышленности. Это различные технологические подразделения отраслевых НИИ, крупнейших комбинатов и производственных объединений химической, микробиологической и других отраслей промышленности, вычислительные центры, отделы и лаборатории математического моделирования, автоматизированного проектирования и управления, а также институты АН СССР.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРОВ

Широко применяющиеся в повседневной жизни и технике полимерные материалы и изделия из них знакомы всем. Сейчас без полимеров невозможно создание современных машин и аппаратов, начиная с автомобиля и кончая космическим кораблем. Специалисты по полимерам остро необходимы во всех отраслях народного хозяйства.



Поступив на факультет химической технологии полимеров, вы приобщитесь к интересному и во многом еще загадочному миру полимерных молекул. Познание закономерностей этого мира даст вам возможность создавать новые полимеры с заранее заданным комплексом свойств, необходимым для решения той или иной задачи.

Вы будете учиться у видных советских ученых, в числе которых — дважды лауреат Государственной и лауреат Ленинской премий СССР академик В. В. Коршак, 14 профессоров и 18 доцентов; факультет готовит специалистов 3 специальностей и 6 специализаций.

Учась на факультете химической технологии полимеров, вы станете специалистами в области синтеза и технологии производства полимеров со специальными свойствами: полимеров биологического и медицинского назначения (полимерные стимуляторы роста растений, лекарства — пролонгирующего действия, мембраны для аппаратов «искусственное легкое» и «искусственная почка», материалы для мягких контактных линз коррекции зрения, полимерные имплантаты и т. п.), полимеров с высокой тепло- и химстойкостью, с газоразделительными и ионообменными свойствами, с биологической и каталитической активностью и т. п.

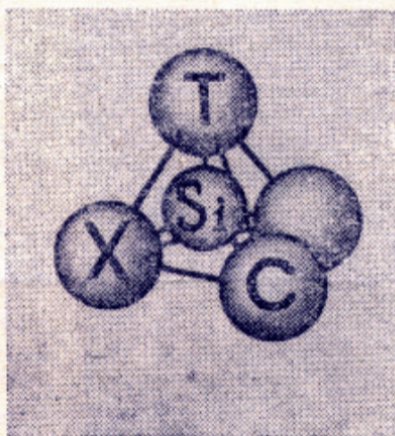
Другие специалисты, окончившие факультет, решают задачи в области синтеза и технологии производства пленкообразующих полимерных материалов, предназначенных для создания покрытий с высокими электроизоляционными, антикоррозийными, антифрикционными, теплоизоляционными, гигиеническими, декоративными и другими полезными свойствами.

Кроме того, факультет готовит специалистов по разработке высокоэффективных методов получения композиционных полимерных материалов и роботизированных методов их переработки в готовые изделия. Композиционные полимерные ма-

териалы используют для реставрации и консервации памятников истории и культуры, для создания разнообразных деталей и узлов буквально во всех отраслях народного хозяйства, например, в автомобильной, авиационной, электро-, радиотехнической и медицинской промышленности.

На факультете работают 4 студенческих научных лаборатории: «Термостойкость», «Ионит», «Полимерный автомобиль» и «Композит». Студенты, активно участвующие в научной работе, являются авторами многих изобретений, научных публикаций, докладов на конференциях. Выпускники факультета работают в институтах АН СССР, в научных институтах всех без исключения отраслей промышленности, на крупнейших промышленных предприятиях страны.

ФАКУЛЬТЕТ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ СИЛИКАТОВ



«Рожденные огнем» и пылливой мыслью исследователей, силикатные материалы, отличительной особенностью технологии которых является высокотемпературный синтез, окружают нас и в повседневной жизни, и в то же время устремляются к звездам на космических кораблях.

Термин «силикаты» носит условный характер, он уже не охватывает полностью разнообразие материалов, которыми занимаются в настоящее время силикатчики, поскольку к ним относятся также тугоплавкие, прочные, химически стойкие композиции на основе оксидов, алюминатов, боратов, халькогенидов, карбидов и других классов соединений. В условиях высоких температур

(1200—2500°С) удается синтезировать материалы, равных которым нет в природе. Например, керамика из кубического нитрида бора тверже алмаза, легки и прочны ячеистые бетоны, неисчислимо многообразен мир стекол и ситаллов, уникальными свойствами обладают специальные виды цемента, фотохромные стекла, керметы и многие другие композиционные материалы.

Узнать этот увлекательный мир вы сможете, выбрав одну из специальностей факультета: технология стекла и ситаллов, технология керамики и огнеупоров, технология вяжущих материалов. План подготовки инженеров химиков-технологов предусматривает углубленное изучение неорганической химии, физики и химии твердых тел, минералогии и кристаллохимии, инженерных дисциплин.

В научном студенческом обществе вы сможете получить экспериментальные навыки, решая непосредственно современные исследовательские задачи по выбранной специальности.

Наш факультет основан в 1920 году, «возраст» для факультета вполне солидный: за этот период подготовлено более 5000 инженеров-технологов для различных отраслей народного хозяйства, но потребность в специалистах продолжает расти. Будущее факультета — это современные исследования на передовых рубежах науки и техники, синтез новых материалов. Будущее факультета — это многочисленный отряд студентов и аспирантов-силикатчиков, среди которых в недалеком будущем мы хотели бы видеть и вас.

ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Восьмым факультетом МХТИ им. Д. И. Менделеева является вечерний. За 30 лет существования факультет подготовил свыше 4000 химиков-технологов.

В настоящее время прием на вечерний факультет осуществляется по специальностям: технология переработки пластмасс, химическая технология лаков, красок и лакокрасочных покрытий, химическая технология органических красителей и промежуточных продуктов, технология электрохимических производств, технология неорганических веществ.

Обучение на факультете продолжается 5 лет и 10 месяцев. Занятия проводятся 4 раза в неделю с 18.30 до 21.50. Все аудитории, лаборатории, вычислительный центр предоставлены для работы студентов-вечерников. С ними проводят занятия профессоры и преподаватели кафедр, работающие в институте. По согласованию с соответствующими кафедрами студенты могут выполнять дипломные работы и проекты по месту работы.

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОТФ объединяет коллективы преподавателей и научных сотрудников 14 кафедр института и осуществляет общетехническую и общинженерную подготовку студентов первых четырех курсов. Серьезная теоретическая подготовка сочетается с практическими занятиями студентов в лабораториях кафедр факультета. Лучшие студенты привлекаются к научно-исследовательской работе, которую ведет коллектив ученых факультета. Все это способствует формированию научного мировоззрения будущих коллег и специалистов.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОФЕССИЙ

ФОП — факультет общественных профессий. Как всякий уважающий себя факультет, он имеет несколько отделений, штат преподавателей и более 700 студентов-слушателей (занятия 2 раза в месяц).

Факультет позволяет совершенствоваться в различных гуманитарных областях знаний (международные отношения, эстетика, атеизм, экономика, архитектура, журналистика, филология).

ФОП поможет вам освоить ораторское искусство, что ценилось во все эпохи, а тем более теперь.

Занятия на факультете способствуют сдаче зачета по общественно-политической практике, который принимается у каждого студента авторитетной комиссией, формируемой деканатом, комитетом ВЛКСМ и общественными организациями факультетов.

ФОП — бесконкурсная гостеприимная организация, принимающая всех желающих.

МХТИ имени Д. И. Менделеева ждет вас



Дорогие друзья-менделеевцы, выполняющие свой долг в рядах Вооруженных Сил СССР! Дорогие воины Советской Армии и Военно-Морского Флота!

Институт ждет вас и ваших товарищей по оружию и приглашает после окончания службы в аудитории, лаборатории и научных кабинеты, в благоустроенное общежитие!

Вашему возвращению в стены МХТИ будут рады ученые и преподаватели, комсомольская и профсоюзная организации, клуб и агитбригады, НИРС и КВН!

Вас ждет увлекательная, но нелегкая учеба и интереснейшая работа в народном хозяйстве страны по развитию химической науки, промышленности и образования!

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ МХТИ им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА.

ЗА СПРАВКАМИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:

АДРЕС ИНСТИТУТА:

125820, Москва, Миусская площадь, дом 9.

ТЕЛЕФОНЫ:

Приемная комиссия — 258-85-20.

Вечерняя химическая школа — 258-78-94.

Музей боевой и трудовой славы института, выставка «МХТИ — народному хозяйству» — 258-95-28.

Подготовительное отделение — 258-85-27.

Подготовительные курсы — 258-85-20.

Факультет кибернетики химико-технологических процессов — 258-89-17.

Инженерный физико-химический факультет — 258-79-03.

Факультет технологии неорганических веществ — 258-86-00.

Факультет химической технологии полимеров — 258-85-59.

Факультет химической технологии силикатов — 258-85-94.

Топливо-органический факультет — 258-85-25.

Инженерный химико-технологический факультет — 490-61-09.

Вечерний факультет — 258-88-06.

Комитет комсомола МХТИ — 258-87-93.

Газета «Менделеевец» — 258-97-70.

Приглашаем вас на Миусскую площадь и в Тушино

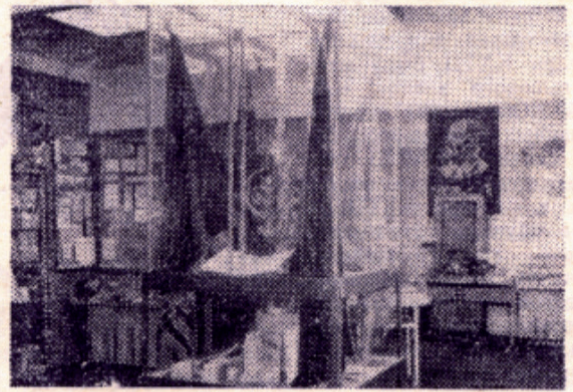
До института проще всего доехать на метро до станции «Новослободская», а когда вы будете на третьем курсе, то можно будет ездить и до станции «Менделеевская» — с 1919 года мы гордо носим имя великого создателя периодического закона.

О героическом прошлом МХТИ рассказывается в институтском музее боевой и трудовой славы.

Придя в институт, вы познакомитесь с основателями научных направлений и их учениками; мемориальные доски называют вам их имена: С. В.

физико-химический факультет и факультет кибернетики химических процессов; общетехнические кафедры объединяются в факультет, рождается и растет специальность «Промышленная экология».

Сегодня в педагогическом коллективе института академи-



В зале Музея боевой и трудовой славы МХТИ.

СВЯЗЬ ВРЕМЕН

МХТИ продолжает расти. Сегодня он размещается на Миусской и в Тушино, на ул. 1905 г. и на Шелепихе. Сегодня на 8 факультетов институт приглашает свыше тысячи абитуриентов.

А что было до МХТИ? Это было давно. 23 мая 1898 года на Миусской площади заложены здания Московского промышленного училища «для подготовки инженеров по механической и химической специальностям с девятилетним обучением», занятия начались (в арендованном помещении) с 1 июля 1898 года.

В 1918 году училище было преобразовано в Московский химический техникум. 20 декабря 1920 года на базе техникума создается Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева.

Кафтанов, В. Н. Юнг, Н. Ф. Юшкевич, отец и сын Н. Н. Ворожцовы, П. П. Будников, А. Г. Касаткин, П. П. Шорыгин, Н. П. Песков.

За подготовку кадров для химической промышленности и большую научную работу в 1940 году институт награжден орденом Ленина.

Вместе со всей страной менделеевцы на фронтах работают для Победы над гитлеровскими захватчиками и японскими самураями, участвуют в освобождении народов от ига фашизма; раздел музея рассказывает о деятельности института в годы Великой Отечественной войны.

В послевоенные годы МХТИ — активный участник восстановления народного хозяйства; развивается учебно-материальная и научная база; создаются

ки В. В. Коршак, В. В. Кафаров, И. В. Петринов-Соколов, Н. М. Жаворонков, член-корреспондент АН СССР Г. А. Ягодин, профессора П. Д. Саркисов, Б. И. Степанов, В. Ф. Жилин, Ю. Г. Фролов, А. И. Родионов, М. В. Артамонова, Т. В. Кузнецова, Л. С. Гордеев, А. В. Вишняков, А. Л. Чимишкян, Н. Н. Лебедев, Б. С. Светлов, М. Н. Манакон, А. М. Чекмарев, А. А. Майер и многие другие.

В 1971 году за большой вклад в советскую науку и промышленность, подготовку кадров инженеров для народного хозяйства институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.

МХТИ сегодня, как и всегда, в первых рядах, здесь проводится эксперимент по подготовке высококвалифицирован-

ных специалистов XXI века — химиков, способных реализовать задачи XXVII съезда КПСС.

Продолжается строительство учебных и бытового корпусов, совершенствуются программы и методы обучения. Менделеевцы верны своим трудовым, научным и революционным традициям.

Музей истории института готовит экспозицию: «МХТИ за 70 лет Советской власти».

Большую работу ведет МХТИ по профориентации школьников, по пропаганде химии в народном хозяйстве.

Специалисты могут оказать помощь школам в проведении дней химии, организации химических кружков, проведении химических олимпиад.

Музей боевой и трудовой славы, все факультеты института будут всегда рады гостям: школьникам столицы и других городов нашей страны.

Наш адрес: 123290, Москва, Причальный проезд, д. 6, тел. 256-03-84.

Проезд: авт. 4 (от ст. метро «Краснопресненская»), авт. 155 (от ст. метро «Полежаевская») до остановки «Институт».

СОВЕТ МУЗЕЯ.

В Х Ш

В День открытых дверей есть в МХТИ гости, которые уверенно шагают по лабиринтам коридоров и снисходительно поглядывают на соседей в зале. Это химшкольники. Все правильно, они здесь старожилы, у них даже пропуск в институт имеется. Они уже сделали выбор и могут с завидной увлеченностью рассказать о том, чем занимается любимая кафедра и почему она лучше остальных.

Но не только это отличает учащихся вечерней химической школы. Общая и неорганическая химия, строение веществ, органическая химия, математика — вот те дисциплины, которые в течение года преподают десятиклассникам ведущие педагоги института. Формы занятий — лекция, семинар. А это значит, что уже в 10 классе появляется навык ведения конспектов и работы с литературой. Значит, потом будет легче. И, наконец, выпускной экзамен и свидетельство об окончании школы. Дело даже не в оценке, которая проставлена в свидетельстве и которая почти всегда подтверждается на вступительном экзамене в институт. Главное состоит в том, что появилась уверенность в себе и своих знаниях, а это — главная мечта абитуриента на вступительных экзаменах.

И, наконец, немного статистики. С 1972 года более 1800 человек стали химшкольниками, а затем и студентами института. В 1986 году в институт поступили 143 человека, из них 141 — на дневное и двое — на вечернее отделение, десять человек вернулись в химшколу уже в качестве помощников преподавателей. В прошлом году прием в ВХШ был ограничен из-за отсутствия аудиторий для занятий, но в этом году решено увеличить прием до 500 человек — откроется филиал химшколы в Тушино.

Сейчас в химшколе занимается около 250 человек. Это люди проверенные, мы знаем, что в анкете абитуриента в графе «О себе дополнительно сообщают» они напишут: «...окончил вечернюю химическую школу при МХТИ им. Д. И. Менделеева».

Н. КРУЧИННИНА,
директор ВХШ.



Школа молодых ученых МХТИ проводит выездное занятие в Суздале.

Многие из вчерашних абитуриентов, став студентами, стремятся быстрее познакомиться со своей будущей специальностью.

Самый эффективный способ удовлетворить это естественное желание — научно-исследовательская работа студ-

ШКОЛА ТРУДОВОЙ ЗАКАЛКИ

Каждое лето, вот уже 25-й год, студенты МХТИ им. Д. И. Менделеева помогают стране строить и ремонтировать жилые дома и промышленные предприятия, возводить новые объекты в сельском хозяйстве, реставрировать памятники старины и убирать урожай. За четверть века география наших отрядов распространилась практически на всю территорию нашей страны: менделеевцы работали в Архангельской области и в Казахстане, Красноярском крае и Томской области, в Молдавии и Астрахани, в Смоленске и на Сахалине. Обменные отряды МХТИ им. Д. И. Менделеева выезжали в ГДР, НРБ, ВНР, ЧССР, ПНР. Традиционными стали наши Московские и Подмосковные отряды. Отряды сервиса с эмблемами Менделеевки работали на обслуживании Олимпиады-80 и Фестиваля-85.

В 1987 году, юбилейном для наших отрядов, студенты и аспиранты МХТИ им. Д. И. Менделеева будут работать в Москве и Подмосковье, отпра-



Московские отряды, лагерь которых был расположен в Тушино, открывают трудовой сезон.

вятся в Хакасскую автономную область, будут ремонтировать железнодорожные пути в Амурской области, помогут в уборке урожая фруктов и орехов в Краснодарском крае.

Студенческое лето — это не только самоотверженный труд, но и большая общественно-политическая работа на местах дислокации и здоровый, полноценный отдых. Лекции, концерты агитбригад, спортивные соревнования, шефская помощь ветеранам войны, сельским школам и детским домам, со-

дентов.

В нашем институте широко развиты различные формы этой работы — от составления рефератов и участия в предметных студенческих олимпиадах (на младших курсах) до работы в творческих научных студенческих объединениях, студенческих научно-исследовательских лабораториях (СНИЛ) и научно-производственных отрядах (СНПО), которые существуют на многих кафедрах института.

Студенты МХТИ, занимающиеся научно-исследовательской работой, с успехом выступают на институтских, городских и всесоюзных олимпиадах «Студент и научно-технический прогресс», всесоюзном конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу студентов, на студенческих научно-технических конференциях (СНТК). Они не раз становились победителями Всесоюзной

НИРС

олимпиады, их награждали медалями АН СССР, Минвуза СССР, ВДНХ. Высокий уровень научно-исследовательской работы наших студентов неизменно отмечают на СНТК вузов нашей страны и зарубежных. Значительное число научных работ и изобретений, ежегодно публикуемых нашим институтом, выполнено в соавторстве со студентами.

И, наконец, самое главное — занятия научной работой позволяют значительно быстрее достичь высокой научной квалификации. Практически все выпускники МХТИ, ставшие кандидатами и докторами наук, вели научно-исследовательскую работу в студенческие годы.

В. ЗОЛОТОРЕВ,
председатель объединенного совета молодых специалистов и студентов (ОСМОСС).

БУДЕМ ЗДОРОВЫ!

В МХТИ им. Д. И. Менделеева действуют 16 спортивных секций, в которых занимаются в общей сложности 1796 человек. На общественных началах организованы секции: спортивно-ориентирования, настольного и большого тенниса.

Ежегодно проводятся Спартакиада института по 23 видам спорта и спартакиада I курса на приз комитета ВЛКСМ по 10 видам.

Традиционно сильно выступают в Спартакиаде вузов сборные команды института по легкой атлетике, лыжным гонкам, бадминтону, гимнастике, баскетболу и самбо. Для занятий и тренировок арендованы манеж ЦСКА, бассейны «Олимпийский» и «Правда». Имеется лыжная база.

Лыжники ежегодно проводят учебно-тренировочные сборы в Подмосковье, а легкоатлеты в Кисловодске и Прибалтике.

Ежегодно функционирует летний спортивно-оздоровительный лагерь, расположенный в живописном уголке Подмосковья — Тучкове. За сезон там отдыхает свыше 450 человек.

СПОРТКЛУБ МХТИ.

ШТАБ ССО МХТИ.

Редактор Ю. Г. ФРОЛОВ.