

Менделеевец

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 26 (919)
Год издания 37-й

ВТОРНИК, 21 сентября 1965 года

Цена 1 коп.

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13 сентября.

Менделеевцы проводили комсомольскую делегацию Пражского технологического института. Много интересного о жизни и учебе наших студентов узнали пражане. Они побывали в Кремле, во Дворце съездов, Третьяковской галерее, музее им. Пушкина, мавзолее В. И. Ленина, на международной химической выставке.

По пути на родину делегация заедет на сутки в Киев. Комитет ВЛКСМ нашего института договорился с чехословацкими друзьями о дальнейшем укреплении связей.

ВТОРНИК, 14 сентября.

В разгаре отчетно-выборная кампания. На курсах, факультетах, в группах 13 и 14 сентября состоялись отчетно-перевыборные собрания: на III курсе ИХТ факультета, V курсе ИФХ факультета.

Заканчиваются выборы комсorgh на I курсе.



ЧЕТВЕРГ, 16 сентября.

Сегодня коллектив нашего института встречал делегацию студентов химического факультета Белградского политехнического института в составе 35 человек.

ПЯТНИЦА, 17 сентября.

Второй день читает лекции в нашем институте профессор из Ливерпульского университета (Англия) С. Браун. Он прочтет в Менделеевке три лекции.

СУББОТА, 18 сентября.

Уже прошли заседания бюро ВЛКСМ на всех факультетах, намечены планы работы на новый учебный год.

С О В Е Т Ы П Е Р В О К У Р С Н И К А М

Для улучшения подготовки химика-технолога необходимо многое: и работа по усовершенствованию программ с целью превращения отдельных дисциплин в единую их цепь, и дальнейшие поиски оптимума в отношении как отдельных курсов, так и пропорций «лекции — лаборатория — семинары» в пределах каждого из них, и, возможно, пересмотр последовательности прохождения отдельных дисциплин и многое другое.

В этой заметке мне бы хотелось сказать об ином — о курсе, где студент в стенах вуза впервые сталкивается с химией. Чем бы он ни являлся и как бы он ни назывался — общей, неорганической, теоретической или физической химией, — с какого бы семестра ни начинался, он должен быть курсом, в котором закладываются теоретические основы последующих химических дисциплин, быть первым среди равных не только хронологически, но и по существу. К сожалению, нередко вузовский курс химии представляет собой расширенный школьный курс, перегруженный огромным фактическим материалом. Он зачастую не отражает современного состояния химической науки. Многие из него приходится просто запоминать, многое брать на веру. Словом, это далеко не всегда и не лучший курс, каким должна быть любая вузовская дисциплина. Зачастую на доске во время чтения подобного рода курсов царит безлика, вся нивелирующая черта — символ химической связи, ничего не говорящая ни о ее природе, ни о свойствах веществ, ни о возможностях их превращений. И как бы истинный химик ни любил свою прекрасную науку, вряд ли он захочет во время такой лекции воскликнуть подобно Фаусту: «Мгновение, остановись, ты прекрасно!»

Между тем от того, какой «химический фундамент» будет заложен в основании химической лестницы, по которой восходит будущий инженер-химик, зависит все его химическое, а вместе с ним и технологическое образование.

Вот почему наш коллектив с удовлетворением воспринял решение Министерства о введении в прошлом году в учебный план института новой дисциплины — курса «Строение вещества». Мы можем гордиться тем, что впервые в СССР такой курс введен именно в Менделеевском институте.

Несмотря на трудность самого содержания курса, нулевой опыт его преподавания, на отсутствие пособия (оно создавалось в процессе чтения курса), его изучение в минувшем учебном году прошло в общем хорошо. Об этом свидетельствовали и результаты сдачи коллоквиумов и результаты экзаменов. Не могу в связи с этим не вспомнить работу группы Ф-11, в которой я вел семинарские занятия по этому курсу. Прав автор заметки, опубликованной в предыдущем номере «Менделеевца», характеризующий эту симпатичную группу с самой хорошей стороны.

Чем определяется общий успех курса? Мне кажется, многими причинами. И тем, что студенты не обманулись в своих ожиданиях, сразу по-

ЕСЛИ ХОЧЕШЬ СТАТЬ ХОРОШИМ ИНЖЕНЕРОМ

М. КАРАПЕТЬЯНЦ,
профессор

чувствуя, что они попали в высшее учебное заведение, и тем, что им интересен этот курс, и тем, что его усвоению способствовала перестройка преподавания высшей математики.

Освоение курса «Строение вещества» позволяет разобратся во многих фактах. То, что зачастую студенты раньше принимали на веру и заучивали, как своего рода «химическую молитву», становится ясным. Почему, например, NCl_3 в отличие от BCl_3 является полярным веществом, почему частица NO^+ прочнее молекулы NO , почему AgCl растворим лучше, чем AgCl , почему температура плавления у RbF гораздо больше, чем у TlF , почему NiI_2 темнее NiBr_2 , почему Na_2CO_3 устойчивое вещество, а H_2CO_3 неустойчивое, почему комплексы Cr^{3+} очень прочны, и многие, многие другие «почему»? Студент приобретает способность понимать не только научные статьи пятидесятилетней давности, но и журнальные публикации середины XX столетия. Но главное не это, главное то, что введение курса «Строение вещества» способствует выработке у студентов нового — научного — подхода к решению различных проблем, развитию химического мышления, углубленному изучению других дисциплин.

Прохождение курса «Строение вещества» будет эффективно при соблюдении двух условий. Необходима систематическая работа студентов над ним, тщательное конспектирование лекций, регулярная подготовка к семинарам. Занимаясь в вузе и, в частности, изучая курс «Строение вещества», студенты должны помнить народную мудрость: «Учиться — все равно, что плыть против течения: остановился на минуту — и тебя огнесло назад».

Уже первые лекции и групповые занятия вселяют надежду на то, что прошлогодний успех будет закреплен. В этом году первокурсники находятся в лучших условиях, чем их предшественники: они располагают пособием по курсу (в октябре выйдет последняя — четвертая часть), скоро они получат рабочий план (в котором по каждой лекции будет указана дополнительная литература для более глубокой проработки материала); да и кафедра при организации своей работы учла прошлогодний опыт преподавания этого курса.

Введение курса «Строение вещества» ко многому обязывает и преподавателей. Следует усилить методическую работу на кафедрах, желательно в той или иной степени перестроить различные курсы, повысить их теоретический уровень, довести до минимума изложение рецептурных материалов в технологических дисциплинах. Прохождение любого курса должно воспитывать у студентов творческое отношение к изучаемому материалу. Введение курса «Строение вещества» позволит иначе изучить мно-

гие предметы, в частности, органическую химию и физическую химию. Так, в курсе физической химии за счет соответствующих купюр можно было бы усилить изложение разделов, посвященных кинетике различных процессов. Все сказанное относится в первую очередь и к курсу неорганической химии. Мы его должны излагать таким образом, чтобы он был пронизан современным представлением о природе и свойствах химической связи, применением общетеоретических положений, позволяющих систематизировать и обобщать описательный материал.

В заключение мне бы хотелось обратить внимание студентов-первокурсников еще на одну сторону дела. Введение курса «Строение вещества», по нашему мнению, должно усилить тягу к научной работе с первого же года пребывания в вузе.

Научная работа — это прежде всего творчество. Она помогает сделать неявное явным, непонятное понятным, нестройное стройным. Наука требует любви. Так же, как художник любит кисти и краски, исследователь должен любить экспериментальные установки и лаборатории. Но есть еще любовь к данному искусству, к данной науке, к тому материалу, которым она пользуется при моделировании мира. В арсенале химика необычайно мощные средства для познания взаимосвязи вещей, для преобразования мира. Всем этим вам предстоит овладеть. Задача очень увлекательная, но и очень трудная. Для этого вам понадобится все напряжение интеллекта, умелые руки и тренированная память.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Рассказываем о летнем трудовом семестре.

Как заниматься первокурсникам.

Нам пишут.

Прочтите, это интересно.

С международной химической выставки.



На снимке: студенты занимаются в читальном зале кабинета марксизма-ленинизма.

МАТЕМАТИКУ ЗНАТЬ НЕОБХОДИМО

Хочется пожелать нашим новым студентам, чтобы они вынесли максимум полезного для своей будущей деятельности из читаемого им курса высшей математики. Математическим методом владеть необходимо. А для этого нужно повседневно заниматься математикой. Математика не принадлежит к тем дисциплинам, которые можно «выучить» за ночь. Как же первокурсникам организовать свою работу?

Занятия по математике состоят из лекций, упражнений, коллоквиумов и экзаменов.

На лекциях излагается основная часть теоретического материала; лекцию необходимо слушать и стремиться понять излагаемое лектором, понятие — записать. Не следует считать, что лекция — диктант. Иными словами, лекция — активная форма обучения. А это означает, что к лекциям надо готовиться; нужно знать все, что было рассказано ранее. В математике особенно ясно выражена преемственность материала: все последующее строится на предыдущем. Лекции необходимо об-

рабатывать. Желательно в тот же день разобрать записки и внести в них соответствующие дополнения и разъяснения. Здесь помощь окажет учебник.

Упражнения преследуют цель повторения основ теории и тренировку в конкретных ее применениях на простейших примерах. К упражнениям необходимо готовить теоретический материал и обязательно самостоятельно решать все заданные на дом задачи.

Коллоквиумы предназначены для подведения итогов изучения отдельных разделов курса. К ним необходимо готовиться дополнительно, стремясь составить целостное представление о пройденном разделе. Это значительно облегчается списком вопросов для коллоквиума.

Экзамены являются окончательным отчетом о проделанной работе. Если в течении семестра велась работа над лекционным материалом, если были использованы успешно и упражнения и коллоквиумы, то экзамены проходят легко и оставляют чувство удовлетворения.

Кафедра в прошедшие годы освобождала некоторых студентов от сдачи экзаменов, так как результаты повседневной учебной работы позволяли оценить их знания как отличные. Хотелось бы, чтобы кафедра и в текущем году могла повторить это.

И последнее. Следует рекомендовать студентам широко пользоваться консультациями лекторов и преподавателей, ведущих упражнения.

М. ПЕНТКОВСКИЙ,
профессор, заведующий
кафедрой высшей
математики.

Партийная жизнь

КАЖДЫЙ ИМЕЕТ ПАРТИЙНОЕ ПОРУЧЕНИЕ

Прошло три недели нового учебного года. Как же идет жизнь в партийных организациях наших факультетов? С этим вопросом мы обратились в партбюро факультета технологии неорганических веществ.

Много важных вопросов нужно решить в первые же дни: это работа с первым курсом, составление планов работ партийных групп и факультета в целом, проведение подписки на газеты и журналы, подбор кураторов в группы, подготовка партийного собрания на тему: «О выполнении научно-исследовательских работ на факультете» и многое другое, важное и неотложное, ждет своего решения.

Уже во всех группах первого курса были проведены собрания, на которых комсомольцы выбрали комсоргов. В этом ребята помог член партбюро И. Потапов.

Важная работа — подбор кураторов, особенно для первого курса. Ведь первокурсники — это люди, в жизни которых произошли большие перемены: новые требования, новые методы преподавания, новые и трудные дисциплины — все это сразу буквально обрушивается на молодых людей. И чем быстрее они смогут перестроиться, тем успешнее пойдут их дела, а на помощь им придут их старшие товарищи — кураторы. Этим вопросом сейчас за-

нимается член партбюро М. Я. Фиошин.

Много внимания уделяется работе первичных партийных организаций, поскольку вся партийная работа, по существу, проводится именно там. От выполнения поручения каждым членом партии зависит работа всей организации в

целом. Во многих организациях уже практикуются отчеты членов партии о выполнении поручений. Планы первичных партийных организаций факультета отражают наиболее важные стороны жизни отдельных кафедр.

Н. ПАВЛОВА.

ПОВЫШАТЬ УРОВЕНЬ ПРЕПОДАВАНИЯ МАРКСИСТСКО-ЛЕНИНСКОЙ ТЕОРИИ

Совещание в МК и МГК КПСС

В МК и МГК КПСС состоялось совещание заведующих кафедрами общественных наук высших учебных заведений столицы и Подмосковья. Совещание открыл Первый секретарь МГК КПСС Н. Г. Егорычев. С докладом «О задачах общественных наук» выступил заведующий отделом науки и учебных заведений ЦК КПСС С. П. Трапезников.

Докладчик подвел итоги состояния научных исследований и преподавания в высших учебных заведениях истории КПСС, марксистско-ленинской

философии, политической экономики и научного коммунизма.

На совещании были намечены задачи по улучшению качества преподавания, дальнейшему развитию научных исследований, созданию стабильных учебников по общественным наукам.

В работе совещания приняли участие ответственные работники МК и МГК КПСС, представители министерства и ведомств, секретари партийных организаций высших учебных заведений.

Сделано в Новомосковске

Филиал нашего института, как всем известно, находится в Новомосковске. Здесь учатся в основном жители города и окружающих его поселков. Многие из них к тому же работают на Новомосковском химическом комбинате. Страна получает продукцию, сделанную их руками. На Выставке достижений народного хозяйства вы можете познакомиться со стендами, рассказывающими о достижениях комбината. Мы хотим рассказать вам о том, что сделано руками ваших товарищей — рабочих Новомосковского химического комбината, многие из которых пополняют свои знания в нашем филиале.

Всенародная академия — Выставка достижений народного хозяйства СССР. Седьмой год подряд на ней демонстрируют свои достижения и новомосковские химики. В павильоне «Химическая промышленность» оформлено пять стендов, посвященных нашему комбинату. О чем они рассказывают?

Большой и сложный путь прошел коллектив комбината за годы семилетки. Сделано очень много, но еще больше предстоит впереди. В прошлом году, например, снижена себестоимость аммиака по сравнению с 1958 годом на 61,1; метанола — 64,8, аммиачной селитры — 71, карбамида — на 85 процентов. За шесть лет прирост производства аммиака увеличился в 2,7 раза, карбамида — в 8,5, азотных удобрений — в 2,6 раза. План по валовой продукции выполнен на 105,1 процента. Выпуск продукции увеличился в 2,6 раза, значительно снижена ее себестоимость.

На одном из стендов представлена новая техника и технология. Подробно рассказывается об отработке технологического процесса производства карбафоса, переводе печи обжига известняка на природный газ, внедрении контактных аппаратов новой конструкции в производство фенола из хлорбензола и т. д.

Посетителям выставки предоставлена широкая возможность познакомиться с творческой деятельностью лучших рационализаторов и изобретателей. А их, беспокойных и пытливых, на комбинате более двух тысяч. Только в прошлом году было внедрено в производство 2609 рационализаторских предложений, которые дали 1230,9 тыс. рублей экономии. Бригады слесарей аммиачного завода Михаил Белоглазов и Николай Пронин признаны лучшими рационализаторами. Первый в прошлом го-

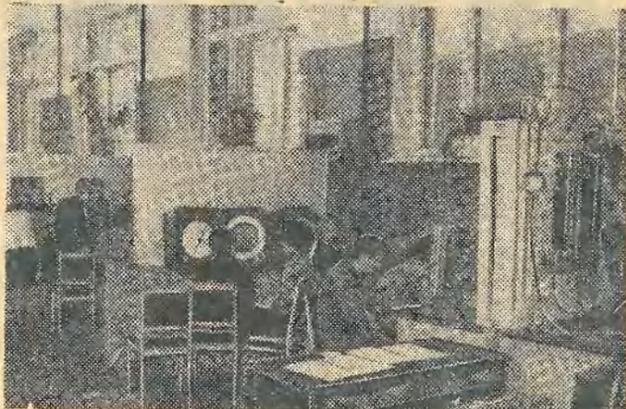
ду внес 19 предложений с общим экономическим эффектом более шести тысяч рублей. На счету второго 21 предложение, экономический эффект которых составил свыше пяти тысяч рублей.

Рассказывается на выставке и о работе 189 коллективов, которым присвоено звание коммунистических. Свыше четырех тысяч работников комбината являются ударниками коммунистического труда. Сейчас за коммунистическое звание борются 6 заводов, 87 цехов, 215 смен, 58 участков, 399 бригад. Весь комбинат выступил в поход за звание коллектива коммунистического труда. По итогам Всероссийского соревнования в прошлом году ему присуждено Переходящее Красное Знамя Совета Министров РСФСР и ВЦСПС и первая денежная премия.

Словом, посетителям выставки есть на что посмотреть в павильоне «Химическая промышленность». А новомосковским химикам есть чем гордиться.

В. СЛОБОДСКОЙ,
инженер БТИ химкомбината.

В НАШЕЙ МЕНДЕЛЕЕВКЕ



На снимке: лаборатория контрольно-измерительных приборов кафедры общей химической технологии.

Нам пишут

ДЛЯ СЕМИ ПОТОКОВ

В этом учебном году лекции по общему курсу процессов и аппаратов читаются для семи потоков студентов: производственников, стажников, вечерников и заочников Московской области. Семинары по общему курсу проводятся в 37 группах. К сожалению, вечерники и заочники будут только слушать лекции, так как семинары у них учебными планами не предусмотрены.

Как и всегда, сильно загружена учебная лаборатория. За осень она должна пропустить более двадцати групп студентов. Оборудование лаборатории дополняется несколькими новыми работами, за лето обновлены уже имевшиеся ранее установки.

Курсовые проекты в осеннем семестре должны выполнять около двадцати групп

студентов. Организовать кабинет проектирования кафедре пока не удалось.

Коллектив кафедры приступил к работе над рядом учебно-методических пособий. Вторым изданием будет выпущено пособие по курсовому проектированию. Перерабатывается учебник профессора А. Г. Касаткина.

В этом году должно быть принято пять аспирантов очного отделения и несколько заочников. Ряд сотрудников кафедры готовят к защите диссертации.

Проблемная лаборатория массопердачи продолжает ранее начатые исследования. Некоторые работы выполняются непосредственно для промышленности.

Л. ЕЛКИН,
доцент.

ВАМ, ПЕРВОКУРСНИКИ!



Наступил новый учебный год. В нашу Менделеевку пришло новое пополнение. В связи с этим у профсоюзных организаций факультетов и профкома института появилась масса забот.

Немного о работе культуркомиссии, которая должна провести ряд мероприятий для первокурсников. В конце сентября для них организуется вечер. 24 сентября состоится очередная выпуск «Устного журнала». Нашим коллективам художественной самодельности также предстоит много поработать. Драматиче-

ский кружок готовит спектакль «104 страницы про любовь». Вокальный кружок проведет тематический вечер. Наш эстрадный оркестр будет выступать в общежитии и принимать участие во всех институтских вечерах. Приступают к работе Дискуссионный клуб, литературное объединение.

Много работы и у жилищно-бытовой комиссии. В этом году она проводит конкурс на право проживания в общежитии. Сейчас в общежитии проводится должный санитарный порядок, организуются концерты, интересные встречи, экскурсии по достопримечательным местам столицы и Подмосковья. Профсоюзная организация обращается ко всем первокурсникам с призывом активно включиться в институтскую жизнь.

А. ДЕГТЯРЕВ,
член профкома.

Иностранцы, обучающиеся в нашем институте, часто ездят на экскурсии, знакомятся с достопримечательностями столицы.

На снимке: студент из Цейлона Шелтон Пемасири в Оружейной палате Кремля.

В память о великом ученом



В 20 километрах от нашего института, в живописной местности находится Кусковский химический завод. Он был создан на базе небольшого частного химического предприятия, принадлежавшего до Великого Октября одному московскому заводчику. На этом предприятии часто бывал Д. И. Менделеев. Несколько лет тому назад на территории завода был воздвигнут памятник великому ученому.

Ежегодно на Кусковском химическом заводе проходят производственную практику студенты нашего института. В эти дни на заводе работают лаборантами студенты IV курса кафедры технологии пластических масс тт. Смирнова-Куликовская и Батишев.



КОМСОМОЛЬСКИЙ ОТДЕЛ МЕНДЕЛЕЕВЦА

НАС БЫЛО 96

Сейчас мы все уже в Москве, снова, сменяясь бесконечной чередой, идут лекции, семинары. Кажется, что мы никогда и не уезжали из Москвы. Но глядя на фотографии, лежащие передо мной, я снова день за днем вспоминаю два месяца, проведенные в городе, который пока еще не имеет названия.



Горы без жизни и вокруг — степь, безжалостное солнце падит целый день, не устая. Но людям нужно то, что находится в этих горах, люди оживляют степь, они привыкли к солнцу и строят город и громадный химический комбинат.

Здесь еще многого нет. Мы были свидетелями, когда привезли стулья и положили первый метр асфальта. Год назад здесь появилась первая палатка, а сейчас тут современные пятиэтажные дома и три тысячи жителей, и город продолжает строиться.

Два месяца мы, 96 менделеевцев, каждое утро приходили на свое рабочее место. Трудно было начинать. Солнце падит нещадно, все время хочется пить и нет спасения от пыли, которой всюду по колено.

Раньше других уезжают на работу ребята из первой бригады, они строят понижающую подстанцию. Там трудно, но там у нас 28 ребят, не привыкших хныкать. Так они работали месяц, потом в бригаде был «день траура» — к ребятам пришли три девушки.

В поселке строят клуб. На строительстве работают наши ребята и девушки. Зовем их «скворцы», от фамилии брига-

дира Вити Скворцова. В самом микрорайоне работают наши девушки. Здесь шумно и весело, поэтому их бригадир Виталий Гусеренко всегда сердит. Почти каждый день аврал: идут грузы на стройку, идет сырой материал, который мы прямо из вагонов возим на объекты и сразу — в дело. Даже в воскресенье приходится работать на разгрузке.

Для нашей столовой день меряется только завтраками, обедами и ужинами. Кажется, недавно кончился завтрак, на котором была традиционная каша «С добрым утром», как уже слышится мощный мужской хор из автобуса. Это первая бригада приехала на обед.

Уже слышны первые отзывы о нашей работе, все идет как надо:

— Настоящие люди приехали помочь нам, — говорят местные.

Помогать было где, только делай. Начинает работать комсомольский прожектор. Вечерами дежурит комсомольская дружина. Концерты наши пользовались большой популярностью и в городе и в аулах, куда мы выезжали.

Руки, знающие тяжелый труд, пишут письма домой, в которых много о новом городе, о своей работе и настоящей дружбе.

Потом началось все последнее: последний рабочий день, последняя линейка. Костер горел до рассвета и в отблеске его стояли те, кто своими руками ставил палатки и строил дома. И этот вечер останется в памяти на всю жизнь.

Г. КЛИНСКИЙ,
командир отряда.
Казахская ССР,
Джанатас.



Прошло три недели нового учебного года. Ежедневные лекции и семинары стали привычными, забывается время летних каникул. Уже не пустуют читальные залы.

На снимке: студенты занимаются в кабинете марксизма-ленинизма, здесь к их услугам любая политическая литература.

ШЕСТЬ ИНТЕРЕСНЫХ КНИЖЕК



Передо мной шесть книжек нового научно-популярного журнала Академии наук СССР «Химия и жизнь». Шесть номеров — не так много, но уже сейчас можно сказать, что журнал получился. Ученые, инженеры, журналисты рассказывают на его страницах о проблемах и перспективах химической науки, о путях, которыми шагает по стране большая химия.

Читать «Химию и жизнь» интересно, каждый номер журнала разнообразен. Здесь и репортажи с места событий, и сообщения о последних выдающихся открытиях, и краткая энциклопедия синтетических материалов, и задачи для подготовки к экзаменам, и главы из книг о замечательных химиках разных времен. Даже фантастику Конан-Дойля и Станислава Лема найдете вы на страницах журнала.

Ведя разговор с позиций высокой научной квалификации, журнал умеет подать матери-

ал так, что он читается легко, с увлечением. Ну что, казалось бы, нового можно рассказать о воде, веществе самом обыкновенном и удивительное вещество в природе, — сообщает третий номер журнала читателю и на 25 страницах доказывает это с точки зрения физика, химика, биолога, медика.

С интересом читаются статьи о химической бионике, о технологии вина, о химической природе страшного яда — кураара, о неорганических полимерах... История больших открытий, дерзания и находки, драматизм научных исканий доносят до читателя авторы статей о синтезе катенанов и о расшифровке строения пер-

вой молекулы нуклеиновой кислоты. А статьи Н. М. Жаворонкова о роли химии в обеспечении человечества продовольствием и А. А. Вишневого о применении полимеров в хирургии показывают, как химия вторгается в области, которые до сих пор были закрыты для нее.

Приятно отметить, что видную роль в работе журнала играют менделеевцы. Профессора С. В. Кафтанов и Б. И. Степанов являются членами редколлегия, а среди авторов журнала мы встречаем имена С. И. Дракина, Н. А. Будрейко, В. Н. Лисицына, Б. Н. Кондрикова, В. А. Дроздова.

Журнал «Химия и жизнь» набирает силу.

Сегодня мы знакомим вас с интересными фактами, взятыми из журнала «Химия и жизнь».

С. БЕЛЕВСКИЙ,
доцент.

УДИВИТЕЛЬНОЕ В ПРИРОДЕ

следствие ассоциации молекул H₂O.

Установлено, что при —160°С кислород находится преимущественно в виде димерных молекул O₂. Предполагают, что при еще более низкой температуре степень полимеризации кислорода равна четырем, т. е. он существует в виде молекул O₈.

Вино — это целая химическая симфония, состоящая из множества различных соединений, в том числе и других углеводородов, фенолов, альдегидов, эфиров, кетонов, ферментов, пигментов, 15—20 минеральных солей, по крайней мере полдюжины витаминов, более 22 органических кислот и других веществ, природа которых еще не установлена. Несмотря на все достижения современного виноделия, появление действительно выдающегося вина по-прежнему остается в той или иной степени делом случайности, вызываемой удачным сочетанием погоды, сорта винограда и интуицией винодела.

Удивительны патенты природы! Два изомера бомбиколь-вещества, содержащегося в бросных железах самок тутового шелкопряда, невозможно отличить друг от друга даже с помощью современного арсенала физико-химических методов анализа. И в то же время бабочка тутового шелкопряда уверенно различает эти изомеры с помощью своего обонятельного аппарата.

Первый промышленный алюминий получил французский ученый Сент-Клер Девиль в 1855 г. Алюминий был красив, внешне похож на серебро и очень дорог. Это поражало воображение современников. Появились алюминиевые украшения, которые стоили дороже золота. А император Наполеон III решил заменить посуду во дворце Тюильри на алюминиевую.

Создано стекло, которое темнеет на свету и вновь делается прозрачным, когда освещенные слабеет. Считают, что такие стекла должны найти применение в качестве «световых клапанов» оптических систем. Из них можно будет изготавливать и ветровые стекла автомобилей.

ПО СТРАНИЦАМ ВУЗОВСКИХ ГАЗЕТ

К 50-ЛЕТИЮ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ

В Московском энергетическом институте началась подготовка к 50-летию советской власти. На заседании парткома обсуждены и утверждены мероприятия. Решено провести 350 лекций, докладов, бесед, посвященных знаменательной дате. Создается выставка на тему: «Ученые МЭИ — Родине».

«Энергетик» — многотиражная газета Московского энергетического института.

ГРАМОТЫ — ЛУЧШИМ

Подведены итоги прошедшей весенней сессии в Московском инженерно-физическом институте. Решением Ученого совета лучшим преподавателям-кураторам вручены почетные грамоты и памятные подарки.

«Инженер-физик» — многотиражная газета Московского инженерно-физического института.

ЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕКРАСНЫМ

В 1965—1966 учебном году при Московском университете создается лекторий по эстетическому воспитанию. Здесь будут прочитаны лекции и проведены вечера на темы: «Встречи с выдающимися деятелями науки и искусства» (7 вечеров); «Творчество классиков русской и зарубежной музыки» (лекции о творчестве Бородина, Шопена, Шуберта, Шумана, Мусоргского, Листа, Рахманинова); «Современное киноискусство» (7 лекций); «Крупнейшие музеи мира» (Эрмитаж, Лувр, Прадо, музей ФРГ и т. д.).

«Московский университет» — многотиражная газета Московского университета.

ТОЛЬКО НА „П“

Весенняя сессия закончилась два месяца тому назад. И за время летних каникул мы уже успели позабыть о тех страстях, что разыгрывались в институтских аудиториях в дни экзаменов. Сегодня мы спокойно подводим итоги сессии, говорим о наших успехах и неудачах. И прежде всего хочется познакомить наш коллектив с теми студентами, чьи знания получили отличные оценки преподавателей. Наши отличники — это те, кто не только блестяще учится, но и принимает активное участие в общественной жизни института.

Сегодня деканат инженерного физико-химического факультета представляет вам своих отличников.

II КУРС

Группа Ф-21. Е. Д. Клушина, Е. В. Макарова, М. К. Макарова, Л. М. Хитрова.

Группа Ф-23. М. Я. Зельвенский, В. В. Назаров, В. М. Шевцов.

Группа Ф-24. Д. А. Бобров, А. В. Садовский, В. В. Шербаков.

Группа Ф-25. В. Ф. Абрамкин, В. А. Сурнин, М. Е. Савкин.

Группа Ф-27. М. П. Лапковский, В. Б. Николаевский.

III КУРС

Группа Ф-31. В. Я. Гулов.
Группа Ф-32. Д. А. Денисов, Л. И. Капустина, А. П. Тимашев.

Группа Ф-33. З. П. Добровневская, Г. А. Медведева.

Группа Ф-34. В. В. Богословский, В. И. Игнатенков, С. С. Тарасова.

Группа Ф-35. Т. П. Жесткова, А. М. Мартынов, Г. А. Михеева.

Группа Ф-36. А. И. Захаров, Л. Г. Кошечко.

IV КУРС

Группа Ф-41. Н. Н. Гусева, Е. Я. Гамбург, Н. В. Лапин, Н. С. Марченко, Н. С. Салова.

Группа Ф-46. А. С. Аверина, В. П. Орловская.

Группа Ф-47. Л. П. Курбатова, А. К. Нардова, Е. А. Рябов.

ИМЕРЕ:

По летнем

V КУРС

Группа Ф-51. Л. А. Нелюбова.

Группа Ф-52. В. С. Червошенко.

Группа Ф-53. И. Н. Брянцев.

Группа Ф-54. Г. Д. Шува-тов.

Группа Ф-55. А. М. Волощук, В. П. Зосин, Н. Б. Попов, Л. Н. Рагунов, М. Б. Розенкевич.

Группа Ф-56. Е. А. Ефремов.

Группа Ф-57. Т. Б. Жукова, Ю. В. Скворцов.

VI КУРС

Группа Ф-61. А. А. Изышев, В. А. Круковский, Э. М. Слуцкая (Локшина), А. М. Панкратьев, А. Е. Рыжков, Е. П. Тутов.

Группа Ф-62. Е. И. Давыдова, В. Н. Зубковская, Г. Е. Табачник, Г. Е. Хоц.

Группа Ф-63. В. Д. Карпенко, Т. И. Муслиев, Д. И. Усанова.

Группа Ф-64. Г. А. Дорогова.

Группа Ф-65. Г. А. Напольских, Л. Д. Стулов.



До этого в нашем институте еще не дошло. Но нечто подобное иногда происходит и у нас. Два года тому назад в нашей газете было опубликовано письмо группы сотрудников факультета технологии силикатов, которые справедливо жаловались на то, что перед окнами их лабораторий устроили свалку институтского мусора. Вскоре площадка была расчищена. Но прошло некоторое время — и вновь силикатчики стали любоваться свалкой из старых досок, бумаги, отбросов. Вполне резонный вопрос задают сегодня силикатчики административно-хозяйственному отделу института: «Доколе?»

СПОРТ МХТИ sport МХТИ

ПОПОЛНЕНИЕ НАШИХ СЕКЦИЙ

У многих менделеевцев возникает вопрос: а кто из спортсменов пришел к нам на первый курс? Мы хотим рассказать всем заинтересованным о том, какое отношение к спорту имеют наши первокурсники.

Из 650 человек, принятых на первый курс, регулярно занимались спортом 230 человек. Значок ГТО первой ступени имеют 104 человека, второй ступени — 78 человек. Из всех поступивших 69 человек не умеют плавать.

Спортивные разряды имеют: первый юношеский — 42 человека, второй юношеский — 34 человека, третий юношеский — 7 человек; первый разряд — 35 человек, второй — 81 человек, третий — 102 человека.

Наибольшее число разрядников среди лыжников, легкоатлетов, гимнастов, волейболистов, баскетболистов, стрелков.

550 первокурсников уже записались в секции: волейбольную, легкой атлетики, гимнастики, в лыжную секцию, баскетбольную, плавания, настольного тенниса, балминтона. Из вновь поступивших 20

человек имеют квалификацию судей по различным видам спорта, 6 человек — квалификацию инструкторов-общественников по лыжам, легкой атлетике, футболу и баскетболу.

Мы надеемся, что при активной работе спортсоветов факультетов спортивные успехи нашего института значительно возрастут. В зимних студенческих играх менделеевцы должны выйти на призовые места. За усиленные тренировки, друзья!

А. ЕЖКОВ,
зав. кафедрой
физвоспитания.

еди. В прош-
ример, снижена
аммиака по
958 годом на
— 64,8, аммиач-
1, карбамида—
в. За шесть лет
дства аммиака

коф
рк
см
Вел
хо
му
гам
ня
жа

ФАНТАСТИКА — ЭТО ВЕЩЬ!

— Почему вы собираете фантастику? — спрашивают меня. Прежде всего, хочу разъяснить. Я не собираю фантастику. Я не коллекционер. Я читатель. И фантастику покупаю только ту, которую буду читать и перечитывать. Если случайно и попадетс какой-нибудь халтура, то я выкидываю ее без всякой жалости или дарю знакомому коллекционеру.

МИР ТВОИХ УВЛЕЧЕНИЙ

С чего началось мое увлечение? Трудно сказать. Любителем фантастики, навееное, надо родиться. В детстве мы связывали понятие научной фантастики с именами Жюль Верна, Беляева. Позже с именем Уэллса. Послевоенная советская фантастика развивалась абсолютно бесперспективно. Она делилась, грубо говоря, на два вида. Первый из них, с уклоном в дешевый детектив,

привлекал довольно широкий круг читателей, к которому я не принадлежал. Второй занимался в основном популяризаторством, придерживаясь тактики «ближнего прицела», т. е. делались скромные предсказания на основе уже имеющихся и часто широко известных научных достижений. Поэтому фантастика считалась (и совершенно справедливо) литературой второго сорта. А ведь еще в 1858 году Гонкуры писали об Эдгаре По, предсказывая великую будущую научную фантастику, называя ее литературой XX века.

Итак, до 1959 года я фантастики не читал. Я перечитывал «Войну миров» и мечтал о продолжателях и учениках великого Уэллса. И лет пять тому назад мои мечты стали осуществляться. Появился прогремевший по всему миру роман Ефремова «Туманность Андромеды». Стали выходить из печати ежегодные альманахи фантастики (первый в 1962 году). Заговорили о Стругацких, о Варшавском. Люди зачитывались «Солярисом» и «Непобедимым» Лема, «Марсианскими хрониками» Бредбери, рассказами Кларка, Азимова. Когда я начал покупать фантастику, я был одинок. Я был почти смешон. Теперь фантастическую литературу читает и любит миллионная армия научных работников всех возрастов.

Как же возникла небывалая популярность за такое короткое время? Во-первых, фантастика стала в полном смысле слова литературой. Во-вторых, она проникнута пафосом современной романтики, романтики научных открытий и творческих поисков; в-третьих, все мы любим сказки. Побольше бы нам Андерсенов и Гауффов от науки, создающих мудрые сказки для людей.

Р. ИЛЮШЕНКО,
студент.

СОКОЛЬНИКИ — СТРАНА ХИМИИ

«Химия на марше», «Парад современной химической технологии», «Блестящий триумф химической науки», — так говорят тысячи посетителей о международной выставке «Химия в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве», открывшейся 11 сентября в парке культуры и отдыха Сокольники. О размерах выставки можно судить по числу ее участников: 1800 фирм представляют 21 страну.

Осмотр выставки начинается с павильона СССР. Здесь представлены стенды советской химической литературы. О том, какой популярностью пользуется эта литература, говорит хотя бы такая цифра: за один день было продано различных книг на несколько тысяч рублей.

Различные советские предприятия представили Ловинки химической промышленности. Самой большой популярностью пользуются экспонаты, представляющие промышленность монокристаллов и скитилляторов, а также промышленность волоконной оптики.

Советская фотохимическая промышленность представила новый комплект отечественных черно-белых негативных пленок для профессиональной кинематографии. Широко экспонируются материалы строительной промышленности.

В секции химического машиностроения представлены различные сепараторные установки, работающие на основе кипящего слоя, которому сулят большое будущее.

В нашем павильоне представлены изделия из хрустала, термостойкие стеклянные трубы, выдерживающие высокие термоперепады. Эти трубы заменяют даже изделия из легированной стали. В купольном павильоне состоялась пресс-конференция советских и иностранных журналистов. О последних достижениях хими-

ческой науки СССР рассказал академик Н. М. Жаворонков. Затем посетители попадают в павильон ГДР. На фасаде надпись: «ГДР — страна химии». Посетители этого павильона с первых же минут убеждаются в правильности этого. Особенно много продукции: заводов VEB, удостоенной золотой медали на Лейпцигской ярмарке. Это низкотемпературные и вакуумные центрифуги, применяющиеся в биологических исследованиях, в медицине и в химической промышленности. Эти аппараты еще не известны ни в СССР, ни в других странах мира.

Английская химико-технологическая промышленность представлена в основном оборудованием, используемым для выработки продукции бытовой химии. Особый интерес вызывает продукция фирмы «Маррион Прокс». Эта фирма поддерживает широкие деловые отношения с нашей страной.

Широким планом представлены изделия из синтетики в павильоне ФРГ. Химические удобрения, синтетические волокна, пластмассы, различные виды красок, изделия легкой промышленности экспонируются в японском павильоне. Японские химики показывают также уникальные установки химической промышленности, родиной которых является их страна. Американские химики представили интересные экспонаты, привлекающие внимание посетителей.

Наше короткое путешествие подходит к концу. Уходя с выставки, ее посетители уносят множество впечатлений, и никто не может сказать, что время было потрачено даром. На выставке царит атмосфера дружбы, взаимопонимания. Всем менделеевцам будет интересно побывать на выставке.

Г. АРАНОВИЧ,
студент.



ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

6 октября 1965 г. состоится защита диссертаций:

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук Журавлевой И. В. на тему: «Старение и стабилизация некоторых полиакрилатов»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук Бабчинер Т. М. на тему: «Исследования в области прививки винильных мономеров к фторполимерам»;

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук Козловым В. М. на тему: «Исследование кислотного катализа реакций окиси этилена со спиртами и некоторыми другими гидроксисодержащими соединениями»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук Аммосовой Я. М. на тему: «Изучение состава и свойств органической массы каменных углей Якутии».

Редактор **Б. В. ГРОМОВ**

ЖДЕМ ВАШИ ФОТОСНИМКИ

Дом дружбы с народами зарубежных стран, фотосекция Союза советских обществ дружбы, комитет молодежных организаций СССР, редакция журнала «Советское фото» с 1 сентября 1965 года по 25 декабря 1965 года проводят фотоконкурс среди иностранных студентов-фотолюбителей на тему: «Мы учимся в Советском Союзе».

Ждем ваши фотоснимки, на которых отражены: учеба, отдых, спорт, дружба и солидарность студентов, самостоятельное творчество, интересные встречи и знакомства, любимые и памятные места, поездки по Советскому Союзу, работа на стройках и на целине, встречи в Доме дружбы и в студенческих клубах.

Условия конкурса

I. В конкурсе принимают участие иностранные студенты, обучающиеся в СССР.

II. На конкурс принимаются не более трех фоторабот от каждого участника.

III. На конкурс принимаются фотоработы (черно-белые и цветные) размером не менее 18×24 см. Вместе с фотоснимками сдаются негативы, которые, по желанию участника, возвращаются после конкурса.

IV. На обороте каждой фотографии (или контрольки) должны быть указаны фамилия автора, страна, институт, название работы, адрес.

V. Каждый желающий участвовать в конкурсе сдает или посылает по почте свои фотоработы.

VI. Для участников конкурса организуются консультации в Доме дружбы по вторникам с 15 до 17 час. Консуль-

тации проводят члены фотосекции и оргкомитета.

Работы принимаются по адресу: Москва, проспект Калинина, 16, Дом дружбы с народами зарубежных стран, ком. 9. «На фотоконкурс».

Телефоны: К 5-67-51 и Г 4-34-29.

Оргкомитет по проведению фотоконкурса.



ЕЩЕ РАЗ О СТОЛОВОЙ

О столовой уже много писали и говорили. Наконец она стала уютной, зал выглядит отлично. Кормят дешево и хорошо. Приходится брать по два чашечки. За все это спасибо!

Вот если бы еще не очередь! К сожалению, иногда не хватает ложек, вилок или вдруг в часы пик раздатчица надолго уходит за тарелками, а мы все стоим и ждем. Пожалуйста, устраните эти недостатки, и мы вам будем только благодарны.

ИБРАГИМ, ИМАД,
студенты из Ирака.
САЛАМ, студент из Омана.