

СТА VIII ОТКРЫЛСЯ Менделеевский съезд

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

ган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Московского
рдена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 7 (693)

Пятница, 20 марта 1959 г.

Цена 20 коп.

Коммунисты обсуждают решения XXI съезда КПСС

(С открытого партийного собрания института)

6 марта состоялось общепарт-
ийское открытое партийное со-
брание, посвященное итогам XXI
неочередного съезда КПСС.

С докладом выступил делегат
съезда, директор института Н. М.
Жаворонков.

Н. М. Жаворонков подробно
характеризовал историческое
назначение XXI съезда КПСС, как
съезда, ознаменовавшего начало
новой эпохи — эпохи строитель-
ства коммунизма в СССР.

Говоря о задачах института в
свете решений XXI съезда КПСС,
докладчик остановился на вопро-
сах учебной, научной, политико-
воспитательной и хозяйственной
работы.

В области учебной работы в
ближайшее время предстоит за-
кончить работу по перестройке
системы высшего образования.
Вместе с этим необходимо даль-
ше совершенствовать учебную
работу всех кафедр. Необходи-
мо повысить качество подго-
товки наших выпускников. Раз-
витие техники требует специа-
листов новых профилей. На-
пример, по производству химиче-
ских веществ (реактивов) высо-
кой чистоты. Вероятно, нужно
будет создать новые специа-
льности, новые кафедры.

Н. М. Жаворонков отметил ряд
успехов в научной работе на ка-
федрах пластических масс, где
создана термостойкая смола, пи-
рогенных процессов, спроектиро-
ванной и руководящей строитель-
ством экспериментальной печи не-
прерывного коксования, а также
успешную работу на кафедре вы-
сокомолекулярных соединений и
др.

Институт значительно укрепил
свою материально-техническую
базу. Так, за 1957 и 1958 гг. ос-
новные средства института воз-
росли приблизительно на 17 млн.
рублей. Если несколько лет на-
зад в институте был только один
инфракрасный спектрометр, то
сейчас их пять.

Еще не полностью использо-
ваны наши возможности. Аппарату-
ра не загружена. Научная отда-
ча коллектива института еще не-
достаточна, например, коллектив
кафедры разделения изотопов.

Имеет место раздробленность
тематик на кафедрах общей те-
хнологии силикатов, органической
химии, нефтехимического синтеза,
общей химической технологии и
др.

На ряде кафедр не созданы
должные условия для сотрудни-
ков, успешно работающих в об-
ласти научных исследований.

Для научной работы следует
формировать коллективы специа-
листов ряда других отраслей
техники — физиков, электроников
и т. д., а не ограничиваться толь-
ко химиками-технологами.

Политико-воспитательная ра-
бота внутри института, заявил
Н. М. Жаворонков, несколько
слабее. В этом — первоначи-

на тех недостатков, которые у
нас есть. Это справедливо и в
отношении трудовой дисциплины
и в отношении успеваемости сту-
дентов. В этой связи первооче-
редной задачей партийной ор-
ганизации является усиление воспи-
тательной работы среди студен-
тов.

В прениях по докладу высту-
пило семь человек.



Делегат XXI съезда
КПСС, член-корр АН
СССР, профессор
Н. М. Жаворонков



Тов. Шварц Л. Н. отметил, что
коммунистическое воспитание мо-
лодежи является важнейшей за-
дачей для нашей парторганиза-
ции и, что социально-экономиче-
ские науки играют в этом деле
очень большую роль.

Необходимо добиваться того,
чтобы курс истории партии осваи-
вался студентами не только
умом, но и горячим сердцем.
Комсомольские вожаки не всегда
являются примером в изучении
истории партии. Кафедрам со-
циально-экономических наук не-
обходимо дальнейшее совершен-
ствование учебного процесса, им
необходима помощь партийной и
комсомольской организаций.

Тов. Макаров Г. В. подробно
и с душой рассказал о больших
хозяйственных задачах, стоящих
перед институтом в этом году.
В результате всех строительных
работ институт получит 7—8 ты-
сяч кв. м. площади.

Тов. Загорев П. А. призвал
коллектив института активно
включиться в реализацию семи-
летнего плана. Для нашего ко-
лектива широкое развитие науч-
но-исследовательской работы яв-
ляется одной из важнейших за-
дач. В научной работе мы обяза-
ны видеть требования техники и
промышленности завтрашнего дня.

Тов. Камнев А. И. говорил о
том, что решения XXI съезда
КПСС мобилизуют всех на ре-
ализацию величайших задач
построения коммунизма. Вся пар-

тия, а каждый из нас —
активно участвовать в выполнении
задач, стоящих перед институ-
том.

Тов. Щеголев К. М. в своем
выступлении показал, что XXI
съезд знаменует собой новый
рубеж в претворении марксист-
ско-ленинской теории в жизнь,
в дальнейшем ее развитии.

Докладчик подчеркнул необхо-
димость активизации воспита-
тельной работы внутри институ-

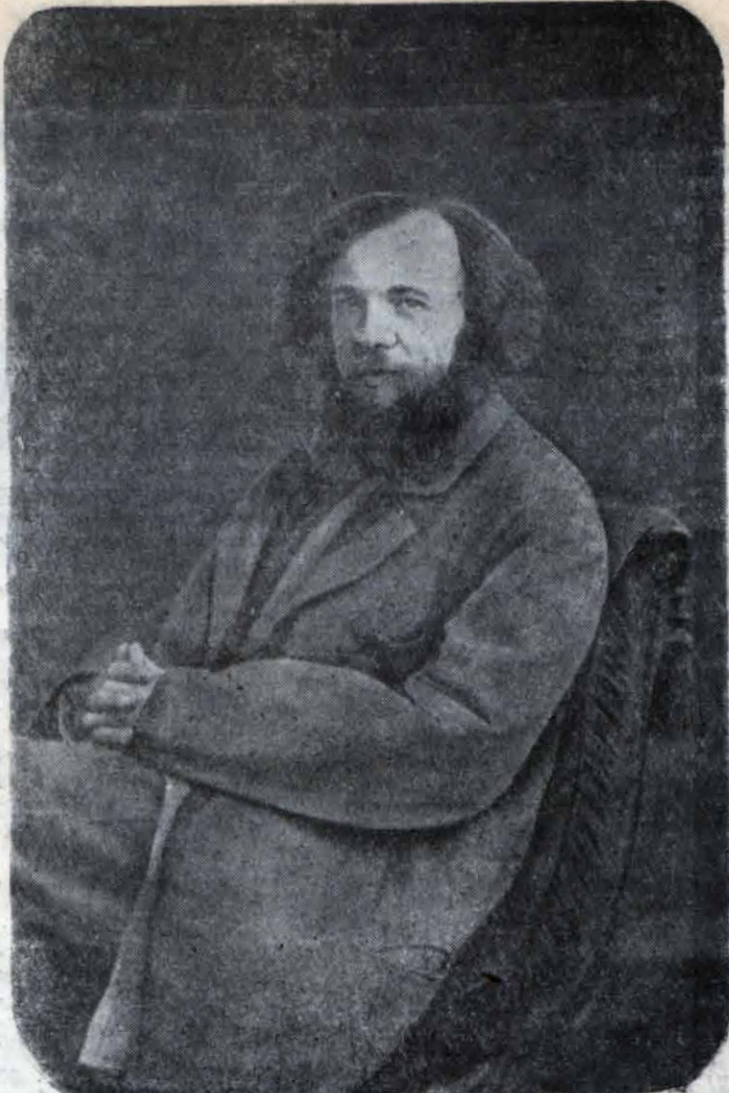
тимальная организация должна под-
та и в первую очередь среди
студентов.

Тов. Г. А. Ягодин обратил
внимание на необходимость по-
вышения культурного уровня сту-
дентов.

Тов. Даванков А. Б. поделился
своими впечатлениями об ор-
ганизации и состоянии подготовки
кадров и научной работы в выс-
ших учебных заведениях США.

С кратким заключительным сло-
вом выступил Н. М. Жаворонков.

Открытое партийное собра-
ние приняло решение. В нем
говорится о том, что комму-
нисты осознают всю важность
задач, выдвинутых семилетним
планом развития народного хо-
зяйства, в котором, как в фокусе,
сошлись все коренные проблемы
движения нашего общества к
коммунизму. Решение полностью
одобряет всю работу XXI съез-
да КПСС и призывает всех
коммунистов стать активными
пропагандистами решений съез-
да и задач семилетнего пла-
на. Решение обязывает партий-
ные органы института спланиро-
вать свою работу так, чтобы наш
институт активно участвовал в
выполнении решений съезда.



Выдающееся событие

16 марта открылся VIII Мен-
делеевский съезд. Он проходит
с участием большого числа со-
ветских химиков — ученых и ин-
женерно-технических работников.
На съезде присутствуют видные
представители химической науки
из других стран. Программа
съезда содержит 1400 докладов
и сообщений.

Съезд обсудит важнейшие про-
блемы современной химии и хи-
мической технологии в свете тех
грандиозных задач развития хи-
мической промышленности в
СССР, которые поставлены перед
советскими химиками XXI съез-
дом КПСС.

Программа съезда включает
пленарные заседания, которые бу-
дут проходить в МГУ, а также
заседания семнадцати секций и
подсекций.

Будут функционировать следу-
ющие секции:

1. Неорганическая химия и тех-
нология.
2. Органическая химия и тех-
нология.
3. Аналитическая химия.
4. Физическая химия.
5. Коллоидная химия.
6. Химия и технология полиме-
ров.
7. Химия природных соедине-
ний и биохимия.
8. Агрохимия, удобрения, ин-
сектофунгициды.
9. Химия и химическая техно-
логия топлива.
10. Химия и технология пище-
вых продуктов.
11. Химия и технология силика-
тов.
12. Радиохимия и химия изо-
топов.
13. Теоретическая и приклад-
ная электрохимия.
14. Химия металлов и сплавов.
15. Экономика, планирование и
организация химических произ-
водств.
16. Основные процессы и аппа-
раты химической промышлен-
ности.
17. История химии и химиче-
ской технологии.

Предусматривается организа-
ция симпозиума по высшему хи-
мическому и технологическому об-
разованию, а также работа ко-
миссии по химической номенкла-
туре.

В организации съезда деятель-
ное участие приняли ученые на-
шего института. Следует отме-
тить, что в состав Оргкомитета
съезда, возглавляемого академи-
ком А. Н. Несмеяновым, входят
следующие ученые МХТИ имени
Д. И. Менделеева: член-коррес-

пондент АН СССР проф. Н. М.
Жаворонков (заместитель пред-
седателя), проф. И. П. Лосев
(заместитель председателя), проф.
С. В. Горбачев, проф. Н. Н. Во-
рожцов, действительный член АН
УССР П. П. Будников, член кол-
легии министерства высшего об-
разования Н. С. Торочешников,
проф. А. Н. Плановский.

Менделеевцы примут деятель-
ное участие в научной работе
съезда: они выступят с большим
числом докладов и сообщений.
Член-корреспондент АН СССР
проф. Н. М. Жаворонков совме-
стно со своими сотрудниками
выступит с пятью докладами и
сообщениями. Эти доклады будут
посвящены таким актуальным
проблемам химической науки, как
разделение изотопов, реакции
изотопного обмена, молекулярная
дистилляция, теория массопере-
дачи.

С интересным докладом, посвя-
щенным проблемам макроинети-
ки электрохимических реакций,
выступит проф. С. В. Горбачев.
В другом докладе проф. Горбаче-
ва совместно с И. В. Кудряше-
вым и М. С. Сытиным будет
изложен новый метод изучения
химических реакций с помощью
редоксстата.

Член-корреспондент АН СССР
проф. А. Ф. Капустинский сдела-
ет доклад об открытом им прави-
ле электроотрицательности леги-
рующих добавок.

В секции процессов и аппара-
тов выступят с сообщениями
проф. А. Г. Касаткин, проф. В. В.
Кафаров, Ю. И. Дытиерский,
С. У. Умаров.

В секции №1 с докладами вы-
ступают проф. А. Г. Касаткин
совместно с доц. В. М. Лекаев и
Л. Н. Елкиным. В секции полиме-
ров сделают доклады проф. И. П.
Лосев совместно с Л. А. Даше-
вич, О. Я. Федотовой и Н. И.
Скрипченко, а также член-корр.
АН СССР В. В. Коршак. С до-
кладами в секциях съезда высту-
пят также проф. В. В. Тарасов,
проф. Е. М. Александрова, проф.
П. М. Лукьянов, доц. Н. Е. Хо-
мутов, проф. Н. Н. Ворожцов,
проф. В. Н. Белов, проф. Е. Ю.
Орлова, доц. Б. И. Степанов,
проф. Н. Т. Кудрявцев, проф.
А. П. Крешков, Л. Н. Лаврищева,
проф. А. Н. Плановский, Н. М.
Пржиялговская и др.

Можно не сомневаться, что
Менделеевский съезд будет вы-
дающимся событием в жизни хи-
мической общественности нашей
страны и сыграет большую роль
в решении проблем химизации
народного хозяйства.

Н. Е. ХОМУТОВ,
доцент.

Менделеевские съезды

(справка)

I Менделеевский съезд собрался в Петербурге в период с 20 по 30 декабря 1907 года. В программу съезда вошли вопросы общей химии и вопросы приложения химии к другим областям науки и техники. В программу съезда была включена и физика.

II Менделеевский съезд по общей и прикладной химии и физике состоялся в Петербурге с 21 по 28 декабря 1911 г.

В программу съезда входили вопросы по общей химии, всем отраслям химической технологии и приложения химии в других областях, по общей физике и ее приложениям.

III Менделеевский съезд по чистой и прикладной химии явился первым съездом, созданным при Советской власти. Он был организован в период с 25 мая по 1 июня 1922 года в Петрограде Русским физико-химическим обществом совместно с отделением химии Общества любителей естествознания по инициативе научно-технического отдела Высшего совета народного хозяйства.

В молодой Советской республике русская наука продолжала самостоятельно развиваться, создавая новые области. Об этом наглядно свидетельствовало более двухсот докладов по самым различным отраслям химии и физики, представленных на этот съезд.

IV Менделеевский съезд по чистой и прикладной химии проходил в Москве с 17 по 23 сентября 1925 года.

На съезде были заслушаны доклады как теоретического, так и прикладного характера.

Съезд впервые наметил шесть основных направлений предстоящих исследовательских работ советских химиков и пути создания мощной химической промышленности Советского Союза.

V Менделеевский съезд по чистой и прикладной химии, названный именем А. М. Бутлерова, состоялся в Казани с 15 по 21 июня 1928 года. Съезд восстановил в памяти богатейшее духовное наследие, оставленное основоположником русской химической школы, Н. Н. Зининым и особенно А. М. Бутлеровым и его учениками.

Съезд в целом одобрил содержание записки, поданной в том году советскими химиками Правительству по вопросам химизации страны. Съезд подчеркнул, что задача развития производительных сил страны теснейшим образом связана с развитием основных отраслей химической промышленности, и в первую очередь с вопросами рационального использования химического сырья, химизации сельского хозяйства и связанной с ними планомерной организации химического машиностроения.

VI Менделеевский съезд состоялся в Харькове с 25/X по 1/XI 1932 г. и был приурочен к 15-летию Советской власти.

Съезд явился смотром химических сил к концу первой пятилетки. Он выявил в стране огромный интерес к химии, к химической теории и к участию химии в социалистическом строительстве.

Химическая промышленность была на подъеме. К тому времени был прекращен ввоз многих химических продуктов из-за границы. Накануне пуска находились вновь открытые калиевые рудники в Соликамске, была построена обогатительная фабрика апатита в Хибинах, начиналось промышленное производство синтетического каучука, построены первые заводы синтетического аммиака. Вступили в эксплуатацию Березниковский химкомбинат, намечен пуск Горловского, Сталиногорского и других азотно-туковых комбинатов. Наладжено производство отечественного алюминия. Эти успехи вызвали у участников съезда законное чувство гордости и большой подъем. Наряду с этим стояли еще большие задачи дальнейшего подъема химической промышленности и химической науки.

VII Менделеевский съезд, вошедший в историю химии под названием Юбилейного Менделеевского съезда, состоялся в Ленинграде с 10 по 13 сентября 1934 г. в ознаменование 100-летней годовщины со дня рождения Д. И. Менделеева. Постановлением ЦИК СССР созыв съезда был возложен на Академию наук СССР с привлечением к работам Химического общества. Позднее постановлением СНК СССР была создана правительственная комиссия содействия организации Юбилейного Менделеевского съезда.

В конце 1940 года Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева и Академия наук СССР выделили Оргкомитет по созыву в 1941 г. очередного Менделеевского съезда. Отечественная война задержала дальнейшую работу по подготовке к съезду.

От последнего Менделеевского съезда нас отделяет более 25 лет. За этот период советская химическая наука добилась огромных успехов, по ряду важнейших вопросов она вышла на первое место в мире. В последние годы было проведено большое количество конференций и совещаний по вопросам, касающимся различных отраслей химии и химической технологии. Эти совещания проводились в системах Академии наук СССР и союзных республик, Министерства высшего образования, Министерства химической промышленности и других.

Теперь пришло время подытожить достижения советской химии за длительный период. В соответствии с решением Партии и Правительства с 16 по 23 марта состоится VIII Всесоюзный Менделеевский съезд по теоретической и прикладной химии. Этим возрождается славная традиция Менделеевских съездов, которые, вероятно, будут в дальнейшем проводиться регулярно.

Д. И. Менделеев — великий ученый-химик, но этого недостаточно для полной характеристики его заслуг в науке. Он был великим естествоиспытателем — материалистом, он вел непримиримую борьбу с идеалистами-виталистами. Д. И. Менделеев был противником описательного характера химических процессов, искал как, каким образом из менее сложных органических соединений получаются более сложные и как они реагируют между собой. Он не навязывал законы природе, а открывал их в самой природе, своими неутомимыми поисками.

Дмитрий Иванович Менделеев со всей страстью естествоиспытателя-материалиста обрушил свои открытия против виталистов — искателей особой «жизненной силы», которая являлась, по утверждению виталистов, божеством жизни органических веществ. Он учил, что «каждое жизненное явление не есть следствие какой-то особой силы, как-либо особых причин, а совершается по общим законам природы. Ни один жизненный процесс, отдельно взятый, не есть следствие особых сил». Необходимо

заметить, что Д. И. Менделеев с самых ранних лет своей творческой и научной деятельности выступал как материалист-естествоиспытатель передовой русской науки.

Важной стороной учения Менделеева являлось то, что он не замыкался в чисто теоретическую науку, а стоял за глубокую связь теории с практикой.

То «теоретическое» представление, которое не равно и не соответствует действительности, опыту и наблюдению, — есть просто или умственное упражнение или даже простой вздор и права на знание не имеет. Знанием в строгом смысле можно назвать в настоящее время только то, что представляет согласие «теории» с «практикой». Это вечно живущее положение не покидало великого ученого на протяжении всего его творческого пути.

Кому довелось слушать Дмитрия Ивановича, с любовью вспоминают его приятный низкий, но сильный голос, от которого замирала аудитория. Вот что



популярное звание

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР

За выдающиеся научные труды в области физико-химии и технологии стекла и усовершенствования технологических процессов заведующему кафедрой технологии стекла доктору технических наук, профессору Китайгородскому Исааку Ильичу присуждено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Около 50 лет И. И. Китайгородский плодотворно трудится в области создания новых материалов и новых составов стекол, внося значительный вклад в науку и технику, и является в настоящее время крупнейшим ученым в этой области.

Особенно большое народно-хозяйственное значение имеют выполненные под руководством И. И. Китайгородского работы в области интенсификации варки, в области создания пеностекла, пенокералита, микролита, электролампового, химико-лабораторного, сигнального и других видов специальных стекол.

Обладая высокой научной эрудицией, богатым инженерным опытом и большими организаторскими способностями, И. И. Китайгородский является не только автором, но и одним из главных организаторов этих производств в Советском Союзе.

На протяжении всей своей жизни И. И. Китайгородский умело сочетает научную деятельность с педагогической. Под его руководством, на его учебниках и трудах воспитывалось целое поколение инженеров и научных работников, с успехом работающих в промышленности.

В настоящее время И. И. Китайгородский полон творческих замыслов, большого энтузиазма и неисчерпаемой энергии.

Редакция газеты вместе со студентами и сотрудниками института горячо поздравляет профессора И. И. Китайгородского с присуждением ему почетного звания заслуженного деятеля науки и техники и желает здоровья и дальнейших успехов.

Ежегодная научно-техническая конференция

С 18 февраля по 4 марта в институте прошла научно-техническая конференция. Ежегодные научно-технические конференции, подводившие итоги работы наших ученых в текущем году, стали традиционными. В этом году проведение конференции совпало со знаменательными датами — 120-го рождением со дня рождения Д. И. Менделеева и 90-летием со дня рождения Д. И. Менделеева.

Конференция явилась важным событием в научной жизни института. На двух пленарных заседаниях и дни заседаний 10 секций было заслушано 112 докладов, что значительно больше, чем на конференциях прошлых лет. На большинстве заседаний присутствовало значительное число участников, при этом было много сотрудников не только нашего института, но и других научных учреждений. После докладов, как правило, происходил оживленный обмен мнениями.

Ниже публикуются статьи, рассказывающие о работе отдельных секций научно-технической конференции.

В физико-химической секции

На четырех заседаниях физико-химической секции научно-технической конференции нашего института было заслушано 16 докладов.

В представленных докладах охвачены обширные вопросы: исследования по термодинамике растворов, термохимии соединений, разделению изотопов, экстракции, электролизу, физико-химическим вопросам работы электровакуумных приборов и т. д.

Значительная часть докладов посвящена термодинамике растворов и термохимии соединений.

В докладе Н. Е. Хомутова изложены некоторые результаты по теории водных растворов, выполненные на основе гипотезы о существовании в растворе свободных протонов (протонного газа). Н. Е. Хомутов показал, что использование представления о протонном газе позволяет рассчитать электропроводность, теплоты гидратации и другие параметры в хорошем согласии с опытом.

С. И. Дракин и В. А. Михайлов представили расчет свободной энергии и теплот гидратации некоторых анионов на основании термодинамического цикла. Введение гипотетического комплексной-позитрон в термодинамический цикл позволило им рассчитать указанные параметры в удовлетворительном согласии с опытными данными.

Термохимическим исследованиям водных растворов были посвящены доклады И. И. Рузавина, М. С. Стахановой и В. А. Васильева, Е. В. Киселевой и О. А. Бурмистровой.

С. И. Дракин, Т. Н. Сергеева и Ю. К. Голубкова сообщили о новых исследованиях электролиза, проводимых в сплавах Na—Pb, K—Pb и Na—Hg, та работа является продолжением исследований электролиза проводимых под руководством С. И. Дракина.

В дополнение к установленным ранее закономерностям обнаружено интересное явление интенсивного переноса вещества по электроду.

Известно, что электрофоретическое покрытие деталей электровакуумных ламп в настоящее время осуществляется из тонких растворов метилового спирта. Н. Н. Цюрупа, Н. И. Эйна и Ф. М. Зубкова разработали новый метод электрофоретического покрытия деталей радиотехники из водных растворов.

(Продолжение на 3 стр.)

Великий русский ученый

пишет один из его учеников — В. П. Вейнберг: «Те, кому выпало на долю завидное счастье видеть Менделеева, слушать его лекции или доклады, хорошо помнят то особое настроение, которое овладевало аудиторией. На кафедре — мощная, слегка сутуловатая фигура с длинной бородой и длинными выходящими волосами. Раздается низкий, сильный голос; речь льется горячо, чрезвычайно нервно, как будто Дмитрий Иванович не находит слов. Человеку, впервые слушающему его, становится как-то неловко, хочется его остановить, подсказать, недостающее слово. Напрасное беспокойство! То слово, которое он ищет, будет найдено непременно, слово образное, неожиданное, точно выкованное из стали».

Завлекла в его лекциях неизменно сопутствующая им, как подпочва, философская основа его научных воззрений, которая сквозила в широкообъемлющих формулах и глубоких аналогиях. Его аудитория всегда была пе-

реполнена слушателями не только тех потоков, которым он читал, но и слушателями из других институтов, среди которых немало было преподавателей. Вот как об этом рассказывает академик А. А. Бойков: «...мы с нетерпением ожидали появления Менделеева. В соседнем помещении слышались негромкие шаги, в аудитории воцарилось глубокое молчание, и в двери показалась величественная фигура Менделеева, немного сутуловатая. Длинные, седые волосы, ниспадающие с головы до самых плеч, и серая борода окаймляли его серьезное и задумчивое лицо с сосредоточенными, проникновенными глазами. Я до сих пор не могу забыть того, что тогда произошло. Казалось, здание готово было обрушиться от грома приветствий, возгласов, рукоплесканий; это была гроза, это был ураган. Все кричали, все неистовствовали, все старались возможно сильнее и полнее выразить свой восторг, свое восхищение, свой энтузиазм. Надо было видеть тот энтузиазм, с которым

был встречен Менделеев, чтобы почувствовать, что он был великий ученый и великий человек. Он неотразимо действовал на всех и привлекал умы и сердца тех, кому с ним приходилось встречаться. Его лекции всегда отличались свежестью и новизной, что придавало им еще большую притягательную силу. Он вносил в свое изложение живую струю непосредственных наблюдений и впечатлений».

Самое важное достижение — это периодический закон. Он нашел исходный принцип систематизации химических знаний, нашел классификацию элементов не на основе произвольных и случайных признаков, а на таких свойствах элементов, которые теснейшим образом связаны с природой самих атомов — атомный вес. Идя по этому пути, он пришел к своему гениальному открытию: «свойства элементов находятся в прямой зависимости от их атомных весов». Великое значение этого открытия нерассказано.

Говоря о Д. И. Менделееве, нельзя не сказать и еще об одном моменте его жизни. Дмитрий Ива-

научно-техническая конференция

(Окончание)
В Кондаков доложили о влиянии температуры на эффективность окислительных процессов. В работе проф. Н. Н. Ворожцова и В. А. Конюга изучена кинетика окисления 1-метилнафталина в 2-измер надомосиликатным катализатором при температуре 270° и выше. Факт, что при изомеризации метилнафталина-1-С¹⁴ главным продуктом реакции является 2-метилнафталин-1-С¹⁴, показывает, что изомерные превращения метилнафталинов в основном связаны с внутримолекулярной миграцией метильной группы, а являются результатом реакции споропорционирования.

В. В. Фокин и А. Ф. Моргунов на примере экстракции хлорного железа дибутыловым эфиром установили состав образующихся солей, а также наличие полимеризации молекул дибутылового эфира.
О. И. Захаров-Нарисов представил доклад, посвященный общим закономерностям экстракции кислот кислородсодержащими органическими растворителями. Рассмотрена экстракция одноосновных слабых и сильных кислот. Выведенные теоретические уравнения удовлетворительно согласуются с экспериментальными данными.

Две работы — С. Г. Каталинкова, В. Е. Прокопца и Ю. И. Громовича — были посвящены изучению разделения веществ на ионитах. Ими показано, что некоторые из синтезированных под руководством И. П. Лосева и А. С. Тевдиной смол отличаются высокой эффективностью.

Следует отметить высокий экспериментальный и теоретический уровень представленных работ. Доклады вызвали большой интерес.

В заседаниях физико-химической секции приняли участие не только сотрудники и студенты нашего института, но также сотрудники других вузов города Москвы, научно-исследовательских институтов и заводских лабораторий.

П. ЗАГОРЕЦ,
доцент.

В секции химии и технологии органических веществ

На заседаниях секции было заслушано 13 докладов. Наибольший интерес, несомненно, вызвали сообщения, представленные группой промежуточных продуктов и красителей.

В работе проф. Н. Н. Ворожцова и В. А. Конюга изучена кинетика изомеризации 1-метилнафталина в 2-измер надомосиликатным катализатором при температуре 270° и выше. Факт, что при изомеризации метилнафталина-1-С¹⁴ главным продуктом реакции является 2-метилнафталин-1-С¹⁴, показывает, что изомерные превращения метилнафталинов в основном связаны с внутримолекулярной миграцией метильной группы, а являются результатом реакции споропорционирования.

В докладе Н. Н. Ворожцова, А. Конюга и Т. Н. Герасимовой изучена необратимая миграция алкилсульфонильного остатка алкил-(1-хлорнафтил-8)-сульфон в соседнее β-положение с образованием алкил-(1-хлорнафтил-7)-сульфонов. Интересно отметить, что миграция алкилсульфонильного остатка характерна также для 1,8-алкилхлорнафтилсульфонов; это, очевидно, вызвано нарушением копланарности молекул перизамещенных нафталинов.

Обобщенные работы отличаются четкостью экспериментальных доказательств и широким привлечением электронных траекторных механизмов изученных реакций.

В работе Н. И. Крижечковской

связана с изучением реакции «киннезамещения» на примере взаимодействия фторхлорбензолов с амидами щелочных металлов в жидком аммиаке. В результате реакции получены фторанилины с выходами около 80%. В качестве промежуточного продукта в реакции киннезамещения, очевидно, образуется «дегидробензол» (циклогексадиенин).

Оживленные прения вызвал доклад В. С. Хайлова, Ю. А. Стрелихеева, Т. В. Смирновой, К. В. Борисовой и А. С. Малошицкого. Авторы разработали непрерывный метод этерификации дикарбоновых кислот (являющихся отходом производства при получении капролактама) без катализатора под давлением. Предложенный метод позволяет получать нейтральные эфиры и может быть рекомендован в качестве промышленного метода синтеза. Гидрированием полученных диэфиров получены соответствующие диолы, являющиеся ценным сырьем для получения полиуретанов, высококачественных пластификаторов и других химических продуктов.

На заседаниях секции были заслушаны два доклада доцента А. И. Камневой (один совместно с А. И. Ефименковой), посвященные выяснению механизма автоокисления углеводов, являющегося главной причиной смолообразования при хранении и использовании топлив и масел. В работе предложен ряд обобщающих схем, а также выделен ряд интересных самих по себе новых органических соединений.

В работе доцента Л. Н. Николена и И. Ф. Михайловой осуществлен синтез ряда п-алкиланилинов и п-алкилфенолов с алкильным остатком от С₂ до С₁₈-атомов. На основе полученных продуктов синтезированы аналоги

ряда кислотных красителей и показано, что прочность выкрасок к мокрым обработкам увеличивается с увеличением длины цепи.

Большое практическое значение имеет работа, посвященная разработке метода получения диэфиров себаценовой кислоты, которые представляют интерес как компоненты смазочных масел, как



пластификаторы и как сырье для производства новых полиамидных смол. Работа выполнена совместно с кафедрой электрохимии и кафедрой пирогенных процессов при непосредственном участии А. И. Камневой, М. Я. Фиошина, А. И. Ефименковой, Ю. Васильева, В. И. Захаровой, Л. А. Музыченко. Предлагаемый метод электрохимической конденсации кислотных эфиров адипиновой кислоты позволяет получать диэфиры себаценовой кислоты с выходом, превышающим 50%, и может быть рекомендован как промышленный.

Аспирант В. БАХАШ.

В секции химии и технологии силикатов

На заседаниях секции химии и технологии силикатов было заслушано 23 сообщения. Тематика докладов была так же разнообразна, как и на конференциях пред-

шествовавших лет, и охватывала широкий круг вопросов, начиная от освещения чисто теоретических проблем и кончая сугубо прикладными технологическими работами. Однако, в отличие от предшествовавших конференций, последняя имеет и некоторые свои особенности. К их числу в первую очередь следует отнести большую практическую ценность многих работ. На кафедрах силикатного факультета, говоря вообще, в последние годы наблюдается явная тенденция к связи в своей работе с конкретными промышленными объектами. Результаты работ доцента Г. Г. Сентюриной и мл. науч. сотр. В. А. Блинова, доцента А. С. Пастельева и аспиранта В. М. Колбасовой, доцентов Р. Я. Пошляковского и Д. Б. Гинзбурга уже прошли производственную проверку, которая подтвердила их высокое качество. Характерным для конференции 1959 года явилось и широкое участие в ней в качестве докладчиков молодых специалистов: из 23 сообщений ими сделано 12. Десять сообщений сделано было аспирантами, и почти каждая из доложенных ими работ была признана актуальной и важной, а полученные в них результаты — ценными.

Н. КУЗЬМИН,
ст. преподаватель.

Аспирант В. ТИМАШЕВ,

Желаем долгих лет жизни и плодотворной работы

19 марта с. г. исполнилось 60 лет со дня рождения и 30 лет научно-педагогической деятельности доцента, кандидата технических наук Александра Борисовича Даванкова.



В нашем институте он работает с 1930 года, с 1934 г. является доцентом кафедры технологии пластических масс, читает лекции по курсу технологии пластмасс, руководит лабораторными работами по данной специальности, дипломным проектированием и научно-исследовательской работой студентов и аспирантов.

Тов. Даванков А. Б. является опытным преподавателем и ве-

дет большую научно-исследовательскую работу. Им проведены большие работы по окислению твердых углеводородов нефти, по деполимеризации полиметилметакрилата, по изучению синтеза и свойств эфиров целлюлозы и др. На протяжении ряда последних лет тов. Даванков ведет большую работу по синтезу, исследованию и применению ионообменных смол. Им написано три учебных пособия и опубликовано более 70 научно-исследовательских работ, он имеет 25 изобретений, значительная часть которых нашла применение в промышленности.

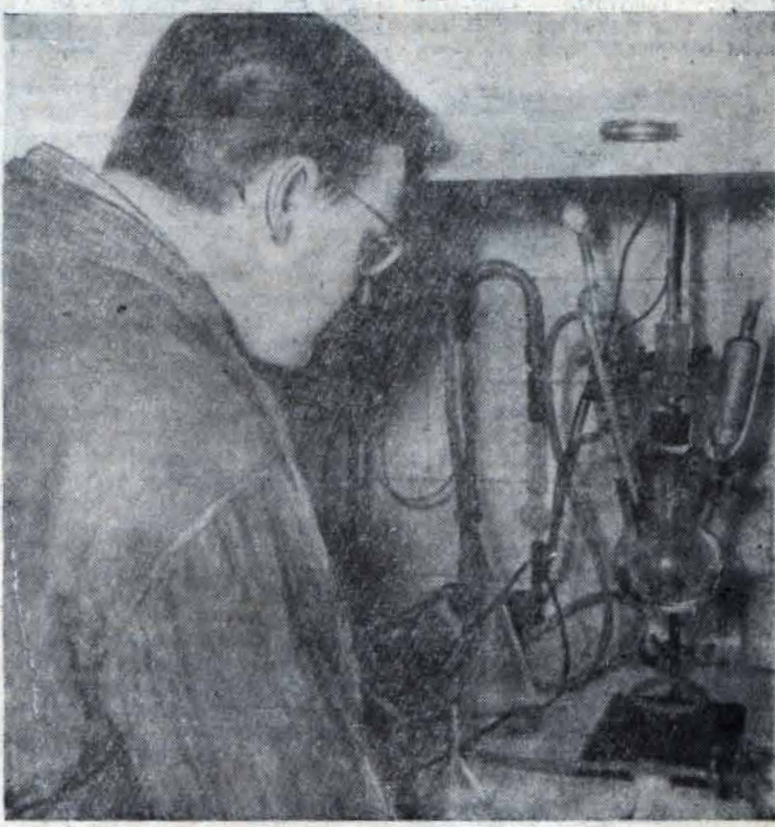
В общественной жизни института тов. Даванков принимает активное участие, постоянно работая в выборных кампаниях, ряд лет был членом местного института.

В настоящее время он является членом секции пластмасс Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева, членом секции по хроматографии АН СССР и активным лектором Всероссийского общества по распространению политических и научных знаний.

Коллектив сотрудников кафедры пластмасс желает Александру Борисовичу новых творческих успехов в научно-исследовательской работе и в воспитании молодого поколения, здоровья и долгих лет счастливой жизни.

Закончен капитальный ремонт лаборатории кафедры полупродуктов и красителей.

На верхнем снимке студентка-заочница Сивачева выполняет работу учебного практикума, и студент V курса К. Бутин за выполнением дипломной работы — «Синтез замещенных дифенилбутандиена». На нижнем снимке студент V курса С. Попов получает хлорангидрид энантовой кислоты. Тема его дипломной работы: «Получение фторсодержащих красителей».



„Юбилейный“ выпуск

В этом году исполняется 10 лет со времени основания физико-химического факультета. Этой дате будут посвящены факультетский вечер, спортивные соревнования и другие мероприятия. Хорошими учебными показателями встречают свой юбилей студенты факультета. Из 80 студентов многие очень хорошо справились с дипломными заданиями. Выпускники факультета ознаменовали юбилей отличной защитой дипломных работ. 28 февраля состоялась последняя защита на факультете. Председатель Государственной экзаменационной комиссии поздравил инженеров-технологов и пожелал им успехов в дальнейшей работе. В своих выступлениях члены Государственной экзаменационной комиссии особенно отметили ра-

боты Б. Огородникова, А. Пути-на, Т. Хохловой, Д. Николаева, В. Тарасова и других.

55 студенческих дипломных работ были отмечены высшей оценкой — «отлично»; 15 студентам «юбилейного» выпуска вместе с присвоением звания инженера-технолога были вручены дипломы с отличием. Среди них — болгарин Добре Добрев, кореец Ли Мен Юн, венгр Михай Гемеш.

С прекрасными результатами закончили курс обучения студенты А. Дрыгин, В. Попов, В. Тарасов, А. Каргушина, З. Фролова, Р. Нужденкова. Они получили дипломы с отличием.

А. БУКВАРЕВ.



Карельский пейзаж.

Туристские маршруты

Зимний туристский сезон подходит к концу. Скоро туристы сменяют лыжи на легкие кеды, пойдут в ход велосипеды и байдарки.

Пора уже нашим туристам отчитаться перед своим институтом о своей спортивной зиме. Печально, что до сих пор нет фотовитрины о походе по Кольскому полуострову.



Участники похода в пути.

Рассказать есть о чем. Этой зимой студенты МХТИ побывали на Кольском полуострове. Это были походы 2-й категории трудности (руководители: Бессонов, Сорокин). Нам удалось познакомиться с районом Чуно-тундр, реки Вайгис, водопада Падун и городами Кировск, Мурманск, Апатиты. Туристская группа под руководством В. Бессонова совершила поход по Север-

В заключение хочется с удовольствием сообщить всем студентам, что на последних соревнованиях общества «Буревестник» по туризму (ночной закрытый маршрут) женская и муж-

Команда шашкистов МХТИ — одна из сильнейших команд институтов г. Москвы. В последнем первенстве московских вузов она заняла третье место. Участие в более крупных соревнованиях мешала низкий классификационный состав — только два первокурсника и несколько шашкистов второго разряда, но благодаря отсутствию команды г. Иванова нас включили в розыгрыш первенства среди сильнейших вузовских коллективов страны.

Первые две встречи явились для шашкистов МХТИ серьезным испытанием. Мы проиграли с разгромным счетом в матчах с коман-



Туристская гостиница «Чуна».

ская команды нашего института заняли первые места, и институт подтвердил звание сильнейшего коллектива среди студенческих туристских коллективов города Москвы. Впереди городские туристские соревнования, не за горами весна и летние походы. Все это требует настоящей большой работы от бюро туристской секции, от ее председатели Васькина. Мы должны растить новое поколение туристов-спортсменов, а не дилетантов, которые знают только подмосковные загородные прогулки и пикники на лоне домашней природы. Для этого есть все условия. Зимой семь групп студентов МХТИ совершили агитпоходы по Подмосковию. Среди тех, кто ходил в агитпоходы, наверно уже есть студенты, которые поняли прелесть туризма и с готовностью пойдут в более серьезные походы. Мы ждем, что новое поколение туристов придет в наш коллектив.

Туристская секция института.

Второй тайм начался взаимными атаками обоих соперников. В один из опасных моментов у наших ворот В. Мальчевский в броске отбивает мяч. Ворота остаются пустыми. Следует новый удар, но А. Гуревич, спасая свои ворота, успевает выбить мяч ру-

Один:один в нашу пользу

Судья назначает 11-метровый удар. Васильев забивает третий гол, 3:1. 4-й мяч забил Олег Морозов. Прогрывая со счетом 4:1, наши ребята бурно атакуют. Следует хороший выход С. Верещинского, вратарь в броске парирует удар, но набравший

Коммунистическое преобразование общества неразрывно связано с воспитанием нового человека, в котором должны гармонически сочетаться духовное богатство, моральная чистота и физическое совершенство (из решений XXI съезда КПСС).

Новый комплекс «Готов к труду и обороне СССР» предусматривает физическое совершенствование в сочетании с моральной чистотой.

Комплекс «Готов к труду и обороне СССР» призван содействовать вовлечению в регулярные занятия физической культурой широких масс населения и

дамы Белорусского политехнического и Московского энергетического институтов. Успешно в этих встречах выступили наши первокурсники А. Очкин и А. Гусева-Донской.

Переломным явился третий тур. Команда Архангельского лесотехнического института не смогла противостоять точной игре наших шашкистов и потерпела поражение со счетом 2:4. Шашкисты МХТИ добились почетных мичых с очень сильными коллективами Харьков-

НА ПЕРВЕНСТВО ЦС ДСО «Буревестник»

ского инженерно-строительного и Ленинградского педагогического институтов. Появилась реальная возможность бороться за третье-

Но в очередной встрече с командой Куйбышевского инженерно-строительного института наша команда потерпела поражение со счетом 1,5:4,5. Положение обострилось.

Последний матч — с командой Львовского политехнического института — мы проиграли с минимальным счетом 2,5:3,5. Этого

А. Денисюк забивает 2-й мяч в ворота ЛТИ, счет 2:4.

Последние минуты проходят с явным преимуществом нашей команды, но неточные удары Е. Чалова, А. Денисюка не позволили свистать счет.

Несмотря на проигрыш, команда и тренер Л. Т. Осипович были довольны своим выступлением. Главная причина проигрыша была в том, что ленинградцы были более подготовленными, чем мы.

В Москве нам предстояло принять у себя ленинградских хоккеистов. Все горели желанием взять реванш. Встреча состоялась на стадионе «Буревестник».

Матч начался атаками ленинградцев. На 12-й минуте шайба влетает в наши ворота, 0:1. Вскоре за нарушение правил удаляется Е. Расторгуев. На 2-й минуте ленинградцы закрыли нас в зоне, но Ю. Кондратьев перехватывает шайбу, выходит на большой скорости к воротам и закидывает ответную шайбу, 1:1. Так заканчивается 1-й период. 2-й период проходит во взаимных атаках с преимуществом нашей команды, но не дает результата. В 3-м периоде шайба четырежды побывала в воротах ленинградцев. Их закинули дважды Ю. Кондратьев, го одному разу Ю. Филиппов и В. Губарев. Таким образом, игра закончилась победой нашей команды со счетом 5:1.

Блестяще провели игру Е. Чалов, В. Пухов, Ю. Кондратьев. Неплохо сыграли В. Губарев, Е. Расторгуев.

В заключение хочется сказать, что футбольно-хоккейный коллектив — единственный, который сравнительно хорошо провел игры с ленинградскими спортсменами. В этом немалая заслуга тренерского совета и старшего тренера коллектива Л. Т. Осиповича.

Приближается футбольный сезон. Все знают, что у нас очень сильный футбольный коллектив, имеющий наибольшие перспективы. Но кафедра физического воспитания даже не может предоставить зал для тренировок в вечерние часы. Пора приобрести

повышению уровня достижений советских спортсменов.

Новый комплекс ГТО включает в себя различные и вполне доступные каждому сдающему средства физической культуры. Каждое физическое упражнение, включенное в нормативы предусматривает выработку конкретных ценных качеств и навыков.

Преимуществом нового комплекса является то, что нормативы имеют оценку в очках, что позволяет сдавать нормы с различными оценками. Если в одном из видов упражнений показан слабый результат, то этот пробел можно наверстать в другом виде и в целом набрать нужное количество очков, дающих право на получение значка. Гибкость в требовании к сдаче норм не следует считать снижением технических показателей, тем более,

оказалось достаточным, чтобы оставить позади себя команды Архангельска и Куйбышева и занять шестое место.

Этот результат следует признать хорошим. Играв с шашкистами более высоких разрядов, наша команда показала, что не уступает им и может бороться с ними, как с равными противниками.

Из личных результатов следует отметить хорошую игру В. Николаева, набравшего 4 очка из семи возможных и выполнившего норму 1 разряда, Р. Бродяковой, которой те же очки принесла вторая разряд, и первокурсников А. Очкина и А. Гусева-Донского, подтвердивших свои разряды. Старательно играл наш запасной Г. Гиттер.

Сейчас наши шашкисты принимают участие в полифиналах личного первенства МГС ДСО «Буревестник». Впереди — соревнования на кубок вузов г. Москвы.

Бюро шашечной секции.

форму, иначе повторится история «Как на охоту ехать, так собак кормить».

Пожелаем успеха нашему дружному, сплоченному спортивному коллективу. У них есть все данные, чтобы быть одним из сильнейших студенческих коллективов в Москве. Для этого нужно побольше уделять нам внимания.

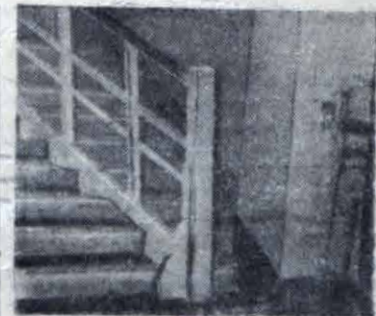
А. БУКВАРЕВ, студент.

Фотопленка

разоблачает

Фотоотдел редакции обрабатывается ко всем читателям «Менделеевца» с просьбой своевременно сигнализировать о замеченных неполадках касающихся жизни института и срочно вызывать на место «происшествия» фотокорреспондентов газеты.

Фотоотдел редакции.



Снимок нашего фотокорреспондента не нуждается в пространном пояснении — каждому из нас приходилось подниматься по этой ненадежной лестнице в спортзал или комитет ВЛКСМ.

Комментарии, как говорится, излишни.

когда нормы нового комплекса сдаются в течение одного года, если сдача норм ГТО началась в январе, то последнюю норму следует сдать только в текущем году.

Кафедра физического воспитания и спортивный клуб призывают всех студентов институтов оставшиеся зимние дни сдать лыжные нормы с тем, чтобы к концу учебного года можно было получить значки нового комплекса ГТО.

Комплекс ГТО состоит из трех ступеней:

а) ступень БГТО — для школьников в возрасте 14—15 лет.

б) I ступень комплекса — для юношей и девушек 16—18 лет.

в) II ступень комплекса — для граждан в возрасте 19 лет и старше.

Нормы каждой ступени комплекса могут быть выполнены по оценке «сдано» и «отлично». Подготовка по комплексу ГТО осуществляется в процессе учебно-факультативной работы по физическому воспитанию, а также в процессе учебно-тренировочных занятий спортивных секций спортивного клуба.

Нам, членам физкультурного коллектива института им. Д. И. Менделеева, в ознаменовании НОВОГО ЭТАПА в развитии физкультурного движения в стране следует обсудить и взять на себя обязательства каждому иметь новый значок ГТО II ступени, для этого всемерно использовать оставшееся время зимы для сдачи лыжных норм, чтобы к концу учебного года завершить полностью сдачу норм и получить новые значки.

Кафедра физического воспитания и спорта и спортивный клуб призывают сильнейших спортсменов института включиться в сдачу норм ГТО и получить право быть в первых рядах по сдаче значков нового комплекса «Готов к труду и обороне» к 1 мая 1959 года.

В следующем номере будут опубликованы условия и требования нового комплекса ГТО.

А. ЕЖК, зав. кафедрой физического воспитания.



«Бережь от сырости» — написано на ящике с ценными приборами. Вероятно, вода от тающего снега имеет другой состав и не опасна для них. Во всяком случае, так думают те, кто оставил приборы под открытым небом.

Фото: Г. Р. Меера, В. Анникова, В. Ромашкевича, А. Груздева, Е. Козлова, В. Бессонова.

Редактор В. ЦВЕТКОВ.