

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

МЕНДЕЛЕЕВЦЫ

Из обращения VIII Менделеевского съезда
«Ко всем химикам Советского Союза».

No 9 (695)

Пятница, 3 апреля 1959 г.

Цена 20 коп.

Материалы VIII Менделеевского съезда

В секции аналитической химии

ских и неорганических кислот, алкалоиды, витамины и многие другие соединения. Больше того, в неводных средах можно дифференцированно титровать разнообразные смеси сильных и слабых кислот и смеси оснований, независимо от их органической или неорганической природы и характера, соли слабых кислот в присутствии свободных оснований, элементоорганические соединения вообще и кремнийорганические соединения, в частности, и т. д. Особый интерес представляет титрование в неводных средах слабых и очень слабых одноосновных и многоосновных кислот и их смесей, для которых не пригодны методы объемного анализа, применяемые для титрования в водной среде.

В течение ряда лет в лаборатории неводного титрования кафедры аналитической химии проводятся исследования процессов и методов титрования в неводных растворах разнообразных неорганических, органических, элементоорганических веществ.

Разработанные на кафедре ме-

Интересным было выступление профессора Минчевски из Польской Народной Республики, сделавшего сообщение о неводном титровании.

Н. А. МХИТАРЯН,
ассистент.
М. А. РЫБАЛЬЧЕНКО,
аспирант.

Н. А. МХИТАРЯН,
ассистент.
А. РЫБАЛЬЧЕНКО,
аспирант.

150 лет со дня рождения Н. В. Гоголя.

ВЕЛИКИЙ ХУДОЖНИК СЛОВА

эпоху в развитии литературы, а вечный золотой фонд шедевров мирового искусства.

В Гоголе жил гениальный скульптор, создавший такие пластичные образы, как Плюшкин и Ноздрев, Манилов и Собакевич, старосветские помещики и Хлестаков. Образ Тараса Бульбы встал в один ряд с фольклорными богатырями: Ильей Муромцем, Микулой Селянниновичем и Васькой Буслаевым.

Простое и мудрое, гениальное и каждому доступное слово Гоголя сыграло великую роль в культурном развитии народов России.

Великий армянский писатель и переводчик Исакянц

С каждым днем у нас становится все меньше алчных стяжателей-плюшкиных, дубиноголовых коробочек, хлестаковых и ноздревых.

Талант писателя измеряется силой созданных им художественных образов. Они пережили автора. Создатель их стал бессмертным. Созданные Гоголем образы давно уже ^{показываются} ^{такой} ^{идеальной} ^{представле-} ^{нием} ^{творчества} писателя и о нем самом. Необычайную жизнь остоженского, манеру его работы, связи с другими выдаю-

Талант писателя измеряется силой созданных им художественных образов. Они пережили автора. Создатель их стал бессмертным. Созданные Гоголем образы давно уже ^{стало} ^{такой} ^{представле-} ^{нием} ^{творчество} писателя и о нем самом. Необычайную жизнь остоенского, манеру его работы, связь с другими выдаю-

H A W

Они окончили

ны стал готовиться к серьезной, большой работе, творческому труду. Коллектив института помнит, как жадно учились, тянулись к знаниям те, кого от учебы оторвала война. Разве не замечателен тот факт, что были группы, которые в течение IV—V курсов не имели ни одной посредственной оценки, что в группе V курса (специальность технология пластмасс) из 23 человек было 13 отличников. Как и прежде на вечерах органического факультета, так и в этот вечер в затемненном Ботаническом саду

зале на экране появляются фотографии бывших студентов — участников Отечественной войны: Б. А.

д. Зубакова, которая ве-

По упорству не найти им равных —
Тверже стали все до одного.
Встали, наспех залечивши раны,
Люди поколенья моего.
Не успев смеить костюм на штатский,
Позабыв про слово «отдохнуть»,
Сквозь войну прошедшие солдаты
В новой жизни начинали путь.
Цель — одна, ее вы твердо знали.
Опыт лет суровых за спиной;
Кровью в сердце, в память

Тех, кому придти не суждено.
Взяв перо отвыкшими руками,
Книги взяв, священные почти,
Словно к нуту за семью дверями

Тоголя.

К СЛОВА

ИНСТИТУТ

Тебя на все хватает в жизни:
В боях ты дважды дрался
 за отчизну,
Студентом был и тренером,
Ты не теряешь времени,
Ты служишь делу партии,
В Райкоме возглавляешь
И иногда в печати
Поэтом выступаешь.

Пожалуй, не будет ошибкой сказать, что из выпускников 1951 — 1952 года вышло наибольшее количество тех, кто стал кандидатами наук, крупными работниками заводов и институтов. Р. Цоколаев — ныне главный инженер Владимирского химического завода, ему также посвящены стихи:

Руслан — инженер
 во Владимире главный,
 Он двигает смело вперед
 полимеры.
 Желаем тебе выполнения
 плана
 И быть молодежи хорошим
 примером.

А. Цепелев — начальник технического отдела института пластмасс. В. Меньшутин, В. Катаев, Е. Фокин, В. Серенков, В. Лисицын, В. Лосев, В. Цветков, П. Мочалов, Г. Каретников, А. Томилов, Н. Пржиялговская, Л. Касаткина, К. Мазанкина защитили кандидатские диссертации.

В аспирантуре учатся В. Комлев, лауреат Сталинской премии, Л. Зубакова, бывший начальник цеха Любучанского завода пластмасс. Закончили работу над диссертацией Б. Андрианов, М. Цветкова, В. Титов. Всех невозможно пересчитать, но и не в этом главное, а в том, что эти люди с честью носят звание инженеров-менделеевцев.

НАВСТРЕЧУ ВЕНСКОМУ ФЕСТИВАЛЮ

Летом этого года в столице Австрии — Вене состоится VII Всемирный фестиваль молодежи и студентов. С каждым годом ширится движение молодежи за мир и дружбу между народами.

Впервые в истории VII Всемирный фестиваль молодежи и студентов будет проходить в капиталистической стране, и это дает себя знать. Уже сейчас австрийские власти чинят препятствия работе Подготовительного комитета фестиваля, но несмотря на это, молодые австрийцы готовятся к празднику, завязывают переписку с молодежью разных стран. Австрийский комитет защиты опубликовал обращение, в котором горячо под-
сказывает, где он

Широко развернулась под... с великим казахским просветителем Чоканом Велихановым, которого писатель называл самым близким ему человеком после брата Михаила Михайловича. Вот рукописи издания его книг, иллюстрации к ним, портреты.

О многом можно было бы рассказать, все интересно...

В секции коллоидной химии

Делегаты съезда и гости прослушали на 6 заседаниях секции 57 докладов по основным вопросам коллоидной химии: поверхностные слои, адсорбция, адгезия, структурообразование, коагуляция и т. д. Были доложены работы по поверхностно-активным веществам, полукolloидам, пенам, эмульсиям, латексам и т. д.

Одно заседание, проведенное совместно с секцией силикатов, было посвящено коллоидно-химической трактовке процессов, протекающих в глинах, бетоне, цементном тесте. На этом заседании были поставлены доклады академика Ребиндера и его школы. Некоторые доклады были перенесены в другие секции в соответствии с затронутыми вопросами: коррозия, почвоведение и др.

Сотрудники кафедры коллоидной химии МХТИ проф. Е. М. Александрова, В. Н. Цветков и Н. С. Разумихина доложили в своих работах по безэлектрוליной коагуляции латексов. По докладу было задано много вопросов; некоторые сообщения вызвали оживленную дискуссию (сообщения Дерягина, Фукса). Из зарубежных ученых выступили старейший голландский ученый Кройт и югославский ученый Тезак. Следует отметить большую активность аудитории, что говорит также и о непрерывно возрастающем интересе технологов к теоретическим проблемам коллоидной химии и к применению коллоидной химии при решении производственных задач.

В. ЦВЕТКОВ,
канд. хим. наук.

В секции теоретической и прикладной электрохимии

Кафедра технологии электрохимических производств представила 6 докладов, которые отражали два основных направления научной работы кафедры: электроосаждение металлов и электролиз органических соединений.

Доклады по работам проф. Н. Т. Кудрявцева, асс. К. М. Тютиной и научных сотрудников Н. Н. Михайлова и Н. К. Барбошкиной были посвящены вопросам получения высокодисперсных, активных порошков цинка и железа. Активная цинковая губка, полученная из отходов бензидинового производства электрохимическим методом, может заменить цинковую пыль, используемую в качестве восстановителя. Железный порошок используется в качестве наполнителя в пластических массах для повышения термостойкости и улучшения теплопроводности.

За последние годы в литературе появились сведения о росте металлических игла на электроосажденном олове, что особенно опасно для деталей электроаппаратуры в связи с возможностью коротких замыканий. В результате проведенных работ было установлено, что на изделиях, покрытых сплавом олово — никель, процесс электроосаждения не происходит. Н. Т. Кудрявцев, К. М. Тютина, И. В. Чванкин, Т. Е. Дунаев разработали способ электроосаждения сплава олово — никель из цианисто-стайнатового электролита, обладающего высокой рассеивающей способностью. Результаты исследования внедрены в производство.

В работе Н. Г. Бахчисарайца и Н. С. Федоровой исследованы условия электрохимической обработки магния с целью получения пленок с высокими диэлектрическими свойствами для целей электроизоляции. На совместном заседании секций электрохимии и органической химии были доложены результаты исследования В. Г. Хомякова, С. С. Кругликова, Л. Н. Казаковой, посвященные разработке электрохимического метода получения изоникотиновой кислоты — промежуточного продукта в производстве эффективного противотуберкулезного препарата фтивазида. Предлагаемый метод обладает существенным преимуществом по сравнению с существующим химическим методом и рекомендован для внедрения. На этом же заседании был заслушан доклад по работе, выполненной кафедрами: электрохимии — М. Я. Фиоши и Ю. Б. Васильев — и неорганической химии — А. И. Камнева, А. И. Ефименкова, Л. Я. Музыченко. Тема работы — электролиз диэфилов себаценовой кислоты — является весьма актуальной, поскольку эти соединения служат сырьем в производстве новых полиамидных смол (нейлон и др.), обладающих ценными свойствами. До настоящего времени себаценовая кислота производится из дефицитного сырья.

Н. Г. БАХЧИСАРАЙЦЯН,
кандидат технических наук,
С. С. КРУГЛИКОВ,
инженер.

Металл с замечательными свойствами

В последнее время в иностранной технической литературе появилось большое количество работ, посвященных изучению титана, способов его обработки и возможности его использования.

Этот повышенный интерес к титану объясняется чрезвычайно ценными свойствами этого металла и его сплава: высоким отношением прочности к удельному весу, большой коррозионной и эрозивной стойкостью, тугоплавкостью. Высокая коррозионная стойкость титана (большая, чем этого можно было ожидать на все это пропущен величины его нормальной в Москве были морозы с легкостью.

На следующий день мы уже встречаемся с руководством и профессорами Калифорнийского университета в г. Беркли, осматриваем аудитории, лаборатории, общежития студентов. Здесь, в университете, мы встречаемся со студентами и аспирантами Советского Союза, направленными для обучения в вузы США. Встреча была очень радостной; долго беседуя с аспирантом физико-химической секции МХТИ им.

плобменников, сборных баков и другой аппаратуры при производстве азотной кислоты, красителей и других органических веществ.

Препятствием для использования титана химической промышленностью служит его высокая стоимость и сравнительно небольшие масштабы производства, обеспечивающие лишь потребности современного самолетостроения. Основными производителями титана за рубежом в настоящее время являются США и Япония. Сейчас титан получают, в основном, восстановлением его оксидов алюминием или карбидами, разложением $TiCl_4$ при высокой температуре, восстановлением $TiCl_3$ с помощью магния и электролизом расплавленной смеси фторидов титана и щелочных фторидов.

4 и 5 февраля была поставлена учебно-исследовательская работа одного из филиалов Калифорнийского университета в г. Лос-Анжелосе. В этом городе нет высотных зданий. Частые землетрясения в этом районе вынуждают архитекторов и строителей строить низкие здания, причем два нижних этажа углубляются в землю.

Принцип так называемого псевдокипящего слоя успешно применяется в ряде технологических процессов цинковой и сернокислотной промышленности.

Образование псевдокипящего слоя происходит следующим образом. При продувании газа через неподвижную насадку, находящуюся на сетке, сначала наблюдается процесс фильтрации газа через эту насадку. В момент, когда давление газа, равное сопротивлению насадки, достигнет величины равной G/F (G — вес насадки; F — площадь сетки), неподвижный слой переходит в псевдокипящий. Различные этапы развития псевдокипящего слоя вплоть до момента пневматического уноса частиц из зоны псевдокипящего слоя реактора, создают специфические условия тепло- и массопередачи.

На кафедре теплотехники, студентами неорганического и топливного факультетов под руководством доцента А. В. Чечеткина, уже несколько лет проводятся работы по изучению теплообмена и аэродинамики псевдокипя-

Известно, что чисто органические спирты, содержащие две гидроксильные группы при одном углеродном атоме, являются соединениями гипотетическими, образование которых, как промежуточных продуктов можно лишь предполагать. Это объясняется происходящей почти мгновенно дегидратацией.

Долгое время считалось, что силанолы, в частности, силандиолы и силантриолы, также являются соединениями крайне неустойчивыми, выделение которых в свободном состоянии затруднительно вследствие их поликонденсации, приводящей к образованию цепных полисилоксановых молекул. Однако, как показали исследования ряда советских и иностранных ученых, оказалось возможным выделить некоторые органосиландиолы и даже триолы, что объясняется большей электроположительностью кремния по сравнению с углеродом.

Перед нами была поставлена задача синтезировать дифенил- и диэтилсиландиолы с хорошими выходами, изучить их свойства, подобрать условия их достаточной стабильности, а также наметить пути их сополиконденсации с органическими дифункциональными соединениями — жирного и ароматического рядов с целью получения практически ценных продуктов. Эта работа проводится сейчас нами совместно со студенткой V курса органического факультета Э. Дудиковой на кафедре высокомолекулярных соединений под руководством доцента С. М. Живухина; к работе привлечены также студенты IV курса В. Бородин и Ю. Мейтин.

химических свойств титана и его практического применения имеют очень короткую историю — они получили развитие только в 1948 году.

Судя по положению титана в ряду напряжения (алюминий, титан, марганец), он может быть выделен из такого же рода электролитов, как и алюминий, т. е. из растворов в органических растворителях, или из водных растворов его солей, как марганец. Однако осаждению титана из водных растворов препятствует низкое перенапряжение водорода на титане как в кислых, так и в щелочных средах. Это затруднение в известной мере преодолено американскими и японскими исследователями, которыми найден целый ряд поверхностно-активных добавок, повышающих перенапряжение водорода и облегчающих осаждение титана.

Большое значение имеет в США уделению научного производства подвальному работам в области ядерной физики, авиации, электроники, телемеханики и автоматизации, физики твердого тела и т. п.

Во время пребывания в США советскую делегацию сопровождал представитель Госдепартамента по этому вопросу. Дальнейшая обработка и систематизация этого

Аэродинамика и теплообмен псевдокипящего слоя

щего слоя. Во время проведения опытов также изучалось распределение частиц по высоте реактора. Определенные концентрации частиц позволяют установить, как распределяются частицы и в каком месте реактора место- и теплообмен наиболее эффективен.

На кафедре пирогазотехники процессов под руководством Чалых были проведены опыты по обогащению графита хлорированием. Опыты не дали полностью желаемых результатов, так как наблюдался большой унос пыли из-за ее высокой дисперсности. Этому вопросу было уделено достаточное внимание на кафедре теплотехники доцентом А. В. Чечеткиным, который предложил оригинальную конструкцию реактора, обеспечивающую наименьший унос при ведении процесса хлорирования графита в псевдо-

кипящем слое.

В настоящее время под его руководством происходит изготовление рабочих чертежей для постройки этого реактора. На этом реакторе студенты топливного факультета Дементьев и Александров проведут работы по аэродинамике и теплообмену псевдокипящего слоя в условиях хлорирования графита.

В настоящее время Дементьев и Александров проводят изучение аэродинамики и теплообмена псевдокипящего слоя с частицами грубой дисперсности на имеющейся установке. Полученные предварительные результаты будут иметь большое значение для налаживания работы другого реактора по ведению процесса хлорирования в псевдокипящем слое.

А. ДЕМЕНТЬЕВ,
студент.

Силанолы и их превращения

На первых же порах нам пришлось столкнуться с рядом трудностей, одной из которых является то, что дифенилдиоксидилан (исходное сырье для получения дифенилсиландиола) на советских заводах в настоящее время не выпускается. Однако известно, что при производстве фенилдиоксидиланов в кубовых остатках содержится около 20% дифенилдиоксидилана. Метода разгонки кубовых остатков в настоящее время пока еще нет. Испробовав различные пути для этой цели, хотя следует заметить, что положительных результатов в этой части работы добиться пока не удалось. Работы в этом направлении продолжаются; пока что дифенилдиоксидилан приходится получать из фенилтрихлорсилана по методу Гриньяра.

В части синтеза вышеназванных кремнийорганических диолов удалось добиться некоторых успехов. Разработаны оптимальные методики получения их с выходом до 60—70% от теоретически возможного. Изучена их растворимость в некоторых растворителях, проверена стабильность. Оказалось, что полученные диолы в определенных условиях весьма устойчивы; диолы нами идентифицировались, показатели их весьма близки к табличным. Проводилась их поликонденсация с глицирином, этиленгликолем. Получены однородные вязкие маслообразные жидкости, начато изучение кинетики реакций, подобраны соответствующие катализаторы. В ближайшее время

мы намерены провести поликонденсацию исследуемых диолов с дикарбонатами предельными жирными кислотами.

Однако исследование в этом направлении наталкивается и на другую трудность. Общеизвестно, что энергия активации реакции поликонденсации чистых диолов значительно ниже энергии активации реакции сополиконденсации их с дифункциональными органическими соединениями. Вследствие этого вести сополиконденсацию крайне затруднительно. Нами предприняты попытки поликонденсации соответствующих кремнийорганических диоксидиланов и диалкоксисоединений с теми же веществами с целью выделения промежуточных неустойчивых циклических продуктов, что прольет некоторый свет на механизм исследуемых процессов. В частности, такой путь осуществлялся на примере сополиконденсации диэтилдиоксидилана и диэтилдихлорсилана с этиленгликолем.

Предполагается распространить область исследований на метилсиланолы, а также на некоторые кремнийорганические триолы. Сополиконденсацией кремневых диолов, представляющих совершенно чистые мономеры, можно получить жидкости, эластомеры и лаки, по своим свойствам приближающиеся к идеальным по сравнению с соответствующими кремнийорганическими аналогами, получаемыми в настоящее время промышленностью.

Полимеры, полученные таким образом, как предполагается, должны быть достаточно термостойкими, гидрофобными и эластичными, что, вероятно, приведет к использованию их в качестве практически ценных продуктов.

В. РАБИНОВИЧ,
студент.



С ПРАКТИКИ

Мы многому научились

В задачу нашей преддипломной практики входило завершение начатого нами летом 1958 г. строительства опытной кольцевой печи для непрерывного кокования.

Каждому из нас было дано конкретное задание. Б. Лузянин и В. Ольшеский отвечали за монтаж электрической четырехсекционной барабанной печи для термической подготовки шихты.

Шамотной группе в составе: Г. Крюкова, А. Захарьева, В. Преображенского приходилось на сорокаградусном морозе готовить фасонные кирпичи, замазки, кладку и т. д.

Никто не жаловался, все считали это в порядке вещей.

Урин и Пименов зарекомендовали себя как хорошие теплопостановки. Ученые, специализированной исследовательской работы в ведущих вузах США и привезла с собой обширную документацию по этому вопросу. Дальнейшая обработка и систематизация этого

ки (здесь было предложено огромное количество вариантов), подчас решение задачи превращалось в жаркий спор будущих специалистов. Было над чем задуматься и творчески поработать. Хотелось упомянуть нашего декана Глеба Николаевича Макарова, конструктора Каршенбаума и сотрудников кафедры Наталью Ярьскую, которые, не жалея сил, работали вместе с нами.

Большую поддержку оказывали нам начальники механического цеха, электроцеха, цеха контрольно-измерительных приборов, директор и главный инженер завода. Мы разобрались не только в элементарных работах по изготовлению деталей печи на станках, но научились работать с молотками, электриками, паяльниками, монтажниками и т. д.

17-го сентября состоялась работа членов парусной секции.

Литературная

страница

Посвящается памяти сестры

Морская баллада

ГЕННАДИЙ

Х А Р Е Н К О

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ

Василий Кубанев

Передо мной книжка «Идут в наступление строки». Стихи, фельетоны, дневники, письма Автор — Василий Кубанев. Кто он, этот человек, собрание сочинений которого вместил небольшой томик?

Небольшая вступительная статья рассказывает о короткой, но необычайно яркой и светлой жизни. 1921—1942 годы. Василием Кубаневым прожито всего два десятка лет. У него было до обидного мало времени для того, чтобы развернуть свои силы, найти им достойное применение и оставить добрую память о себе. Но и то, что он успел сделать, весомо, талантливо, самоотверженно. Пусть дни поэта были трагически коротки, зато они не оказались пустыми, тусклыми, прожитыми без огненного вдохновения и высоких стремлений. Это была жизнь-горение, жизнь поисков и радостных открытий.

Трудно без волнения читать Кубанева, еще труднее писать о нем, хотя как живой, как современник встает он со страниц своей единственной книги.

Мне хочется привести одно из его стихотворений.

В. СТАНЦО, студент.

Матерям

Сегодня ты выпрямишь спину
опять,

Далекая, незнакомая мать.

Ночь Африки,

словно могила, черна,

На голый череп похожа луна,

И выстрелов грохот в тяжелой

мгле,

Как заступ могильный, бьет

по земле.

Так душно душе!

Но замри, не дыши!

Проснутся от вздохов твоих

малыши.

Бровями, губами и цветом лица

Похожи ребра твоя на отца.

Он забран солдатом, затянут

в мундир,

Его обижает чужой командир.

Ты знаешь лишь это.

Тебе невдомек,

Что муж в лазарете

без рук и без ног.

И если окончится гибельный бой

И муж твой живой возвратится

домой,

Детей ему нечем поднять

и обнять.

Ты плачешь заранее, бедная

мать.

Нет, это не ночь,

это дым,

это гарь

Закружи, как плиты, весеннюю

даль

И дефи, устав на груди

колотиться,

Сидят притаясь:

не прочтется ли «птица»?

Да разве затем ты им

жизнь дала,

Чтоб глупая пуля ее отняла!

Нет, сердце не в силах терпеть

этот ад.

Пушки кричат,

дети кричат.

А ты, беззащитна стоишь одна,

Проклятьем руки к небу вскинув.

Не землю давит болью война,

А твою усталую спину.

Небо — в зареве. Сердце — в огне.

И горе переплавляется в гнев.

Громче сирен и железного рева

Твой голос гремит над планетой

суровой.

— Матери мира! Встаньте стеной!

В подвалах не жмитесь в трепете!

Всех, кто сегодня дышит войной,

Бесстрашно к ответу требуйте!

Ты встала над миром гордо

и прямо,

Держи детей в усталых руках.

Они говорят,

и слово «мама»

Звучит одинаково на всех языках.

1941 г.

ВЫСТАВКА

„Жизнь и творческий путь Н. В. ГОГОЛЯ“

Большие писатели прошлого входят не только в историю литературы, они входят в жизнь людей своего и последующих поколений, навсегда становясь их друзьями, советниками, мудрыми учителями.

Поэтому так велик наш интерес ко всему, что относится к их жизни и творчеству, что помогает нам лучше понять, внимательнее прочитать драгоценные страницы их книг. Этой цели и служит большая выставка «Жизнь и творческий путь Н. В. Гоголя», открывающаяся 8 апреля в Государственном литературном музее (ул. Димитрова, 38) в связи со 150-летием со дня рождения писателя.

Языком музейных экспонатов — книг, рукописей, документов, мемориальных вещей, портретов, картин, иллюстраций, фотографий — выставка рассказывает о жизненном пути одного из замечательных русских писателей, о его трагической судьбе и бессмертных творениях.

На выставке собраны многие прижизненные портреты Гоголя, дающие представление о его

пова, зарисовки с натуры поэты Каролины Павловой и художника Дмитрия Мамонова. Портреты современников Гоголя знакомят нас с кругом его друзей и близких, раскрывают его литературные и общественные связи. Вот интересный рисунок знаменитого В. Серова «Гоголь и Жуковский в летнем саду», гравюра Уткина — портрет Пушкина, дагерротипный портрет художника А. Иванова, портрет знаменитого актера М. С. Щепкина, друга Гоголя, создавшего образы городничего, Подколесина и Кочкарева на московской сцене.

На выставке представлены интересные документы эпохи: «Ревизская сказка» 1834 г. — список крепостных «душ», список «Письма Белинского к Гоголю» дело о писателе И. С. Тургеневе, заведенное в канцелярии Московского военного генерал-губернатора в связи с написанным Тургеневым некрологом Гоголю.

Посетители выставки увидят книги с пожелтевшими страницами — прижизненные издания произведений Гоголя, Фонвизина, Грибоедова, Пушкина и многих других; журналы: «Современник», «Отечественные записки», «Домашняя беседа».

На особых стендах расположены произведения Гоголя. Здесь представлено богатейшее собрание иллюстраций к произведениям Гоголя — работы различных художников — от замечательных рисунков к «Мертвым душам» современников Гоголя Александра Агина и Петра Боклевского до работ советских художников (Кукрыникова, Кибрик, Лаптев, Константиновский, Бубнов и др.). Примечательно, что иллюстрации Агина в свое время (1846 г.) не все были пропущены цензурой. 4 непропущенных рисунка, пере-

черкнутые цензором, впервые представляются для широкого обозрения.

Останавливают внимание заключительные разделы выставки — «Гоголь и русская литература XIX в.», «Наследие Гоголя в советскую эпоху», «Произведения Гоголя за рубежом». На огромном столе посреди зала лежат книги Гоголя — образцы различных советских изданий произведений великого писателя с иллюстрациями известных художников, сборники «Гоголь в портретах и иллюстрациях», «Гоголь в

изобразительном искусстве и театре», литературоведческие труды о Гоголе.

Любители книг могут посидеть за этим столом, полистать редкие книги...

Приходите на выставку Н. В. Гоголя! Она много интересного покажет и расскажет каждому посетителю!

А. ГЕЦЕЛЕВИЧ,
старший научный
сотрудник ГЛМ.

Посетите музей Ф. М. Достоевского

Федор Михайлович Достоевский — один из труднейших русских писателей. Мало кто вызывал столько споров, столько противоречий в оценке творчества, как этот великий человек. Эти противоречия вызваны незнанием Достоевского. Причем знания основных произведений Достоевского совершенно недостаточно для полного твердого представления о творчестве писателя и о нем самом. Необычайную жизнь Достоевского, манеру его работы, его связи с другими выдающимися людьми того времени все это невозможно в полной мере познать по книгам.



знаменитого процесса петрашевцев, на котором Достоевский был приговорен к смертной казни. Вот материалы его ссылки и военной службы в Казахстане, где он сблизился с великим казахским просветителем Чоканом Валихановым, которого писатель называл самым близким ему человеком после брата Михаила Михайловича. Вот рукописи издания его книг, иллюстрации к ним, портреты.

О многом можно было бы рассказать, все интересно и много.



Визитный Фторов

А правда ли телефон экономит время?

«Эдиссон, больной и сонный,
Говорить заставил провод».

Иосиф УТКИН.

Я считаю необходимым дать несколько советов, относящихся к пользованию телефонами.

Если ты человек неуравновешенный, никогда не пытайся звонить в город — это может стоить тебе здоровья. Чтобы соединиться с городом, требуется не только выдержка, но и известная физическая подготовка — неизвестно, сколько раз придется набирать «8».

Если тебе надо дозвониться в место, до которого добираться меньше часа, — лучше съезди — и время выиграешь, и нервы сбережешь.

Набрав номер коммутатора института и услышав сигнал «свободно», не жди больше десяти минут — все равно трубку не снимут.

Упаси тебя бог выразить свое неудовольствие телефонистке по поводу долгого ожидания — сто против одного, что твой абонент будет занят.

Не вздумай сказать где-нибудь, что телефон экономит время — засмеют.

Ну вот и все. По-моему, советы полезные. **А как вы считаете, тов. Казаков?**



— А вот, угадайте, брюнетка я или блондинка?

ОТВЕТ

Помещенный в пятом
номере нашей газеты

Für Techniker:

Waagerecht: 1. Ampere, 3. Trigon, 5. Silane, 6. Trapez, 8. Runden, 10. Gefüge, 12. Kreide, 14. Osmose, 15. Rosten, 16. Nonius. Senkrecht: 1. Azimut, 2. Essenz, 3. Teiler, 4. Methan, 7. Rakete, 9. Euklid, 10. Glasur, 11. Edison, 12. Knoten, 13. Euklas.

РИСУНКИ ЛЕНГРЕНА



— Говорила тебе, что эта игрушка не для ребенка.

на КРОССВОРД

Silbenrätsel:

1. Expansion, 2. Roteisenstein, 3. Iatrochemie, 4. Superhet, 5. Triebwagen, 6. Diopter, 7. Azofarbstoff, 8. Schanzkleid, 9. Einbaum, 10. Ionium, 11. Navigation, 12. Fernschreiber, 13. Ausschuss, 14. Chemie, 15. Helling, 16. Experiment, 17. Diapositiv, 18. Ankertasche.

Двойной успех силикатчиков

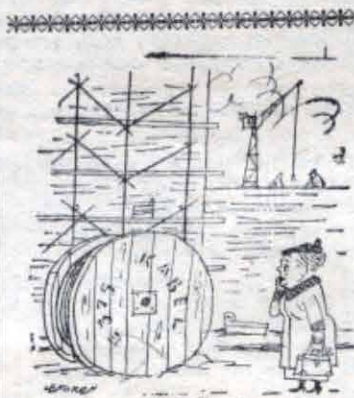
Закончилось первенство института по волейболу. Первое место в клубном зачете заняла команда силикатного факультета. Команды ИХТ и неорганического факультетов набрали равное количество очков — 26, и второе место было отдано ИХТ факультету.

Первое место среди мужских команд заняла команда ИХТ факультета. Это никого не удивило, так как в ее составе больше половины игроков из 1-й сборной института. Второе место в мужском зачете заняла команда неорганического факультета, которая выступала очень неровно: выиграла встречу с очень сильной командой органиков, оказала упорное сопротивление команде ИХТ и проиграла более слабой команде силикатчиков.

В женском зачете первое место заняла команда силикатчиков, которая не проиграла ни одной встречи. Студентки физико-химического факультета заняли второе место.

Несколько слов о судействе. Судейство проходило на довольно низком уровне и часто было необъективным. Особенно грешили этим В. Малюшук и О. Иванов. В какой-то мере это относится и к главному судье соревнований В. Багрянцеву. Очень хорошо провел судейство соревнований С. Рабинович.

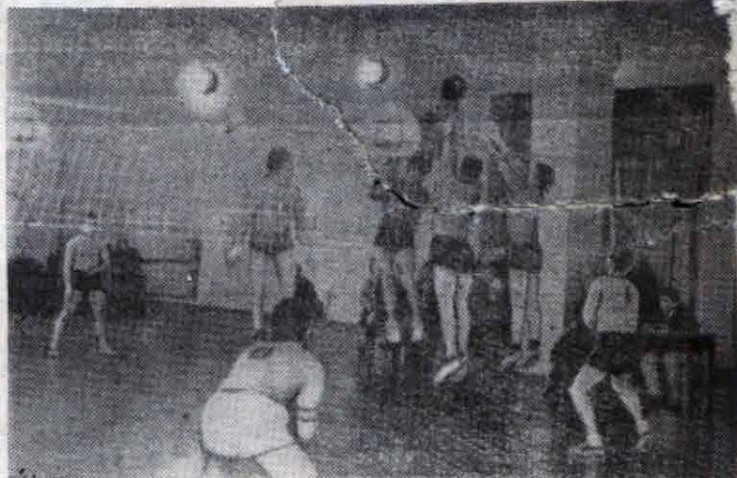
В. РОМАШКЕВИЧ,
студент.



— Ох, совсем забыла нитки купить!

Появился грозный пропивник

К РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫСТУПЛЕНИЙ
ЖЕНСКИХ КОМАНД СИЛИКАТНОГО ФАКУЛЬТЕТА



Один из моментов игры на первенство института по волейболу между командами ИХТ и силикатного факультетов.

ПЕРВЕНСТВО ИНСТИТУТА ПО БАСКЕТБОЛУ

Смогут ли победить физхимики?

Сейчас проходят последние игры первенства института по баскетболу и скоро можно будет говорить о победителях. Пока можно сказать только то, что лучшие дружки в этом первенстве выступают физхимики. Их вторая мужская команда выиграла все встречи и заняла первое место, набрав 20 очков. Второе место среди вторых команд заняли органики. 1-е команды еще не сыграли все игры, но пока физхимики идут без поражений и хотя 1-я мужская команда ИФХ факультета сыграла почти все игры, неизвестно будет ли она на первом месте, так как она еще не играла с неорганиками, которые тоже не имеют ни одного поражения.

И среди женских команд без поражений идет команда ИФХ факультета. Жаль только, что ведущие игроки этой команды и первой

сборной института Рвачева и Хохлова, играют последний сезон. Очень слабо играет в этом первенстве команда органического факультета. Эта команда, состоящая в основном из игроков 1 коллектива, совершенно случайно выиграла у команды топливного факультета. Последний мяч Н. Аветисян забросила за 2 секунды до конца игры. Результат встречи 29:28.

Порадовали своими успехами баскетболистки-силикатчицы, выиграв две встречи (у органиков и топливников). Все игроки этой команды: Нешина, Мальцева, Савельева, Терехова, Курбатова, — студентки 2 и 3 курсов, — и можно с уверенностью сказать, что в будущем сезоне команда силикатного факультета будет одной из сильнейших.

БЮРО СЕКЦИИ.

Поднять паруса!

Уже в течение многих лет работает в институте парусная секция. Ежегодно мы арендуем два швербота и килевую яхту для проведения тренировок и занятий с новичками и для участия в парусных соревнованиях. Кроме того, институт имеет собственную крейсерскую килевую яхту «Ми-

раж». Яхта, правда, нуждается в капитальном ремонте, которого течение трех лет не удавалось сделать, несмотря на энергичные действия командира яхты.

Ежегодно парусная секция устраивает на килевых яхтах дальние спортивные плавания. В прошлом сезоне яхтсмены парусной секции добились больших успехов. В общесоюзных соревнованиях парусников команда килевой яхты Л4-1 «Наука», совершив сложный и интересный поход по маршруту Москва — Ульяновск — Москва, заняла 3-е место. В соревнованиях яхтсменской походников «Буревестника» она вышла на 1-е место.

В этом году парусная секция намеревается сделать несколько дальних спортивных походов. Очень интересный поход намечается на яхте «Мираж», которую предлагаем отремонтировать весной этого года на Таллинской судовой верфи, и из Таллина в Москву совершить увлекательный поход по Финскому заливу, через Ладожское и Онежское озера, каналы Мариинской системы, Рыбинское водохранилище. Кроме того, намечается участие во всех спортивных мероприятиях клуба.

Сейчас в парусной секции ведется активная подготовка к летнему сезону. 24 марта в аудитории №17 состоялось общее собрание членов парусной секции.

Три недели в Америке

(Окончание. Начало в восьмом номере нашей газеты)

Доцент А. Даванков

Мы сбросили пальто и ходили без головных уборов. В воскресный день на двух машинах в сопровождении профессоров Калифорнийского университета осмотрели красивый город Сан-Франциско, расположенный в гористой местности. Здесь имеются четыре моста оригинальной конструкции. Один из них — Сан-Франциско-Бруклинский — имеет протяженность более 7 км.

В большом городском парке сделали привал. Вокруг нас резвились дети. Молодые люди в трусиках загорали на солнце, и все это происходило 1 февраля, когда в Москве были морозы и метели.

На следующий день мы уже встречаемся с руководством и профессорами Калифорнийского университета в г. Берклее, осматриваем аудитории, лаборатории, общежития студентов. Здесь, в университете, мы встречаемся со студентами и аспирантами Советского Союза, направленными для обучения в вузы США. Встреча была очень радостной; долго беседуем с аспирантом физико-химического факультета ИХТ.

с группой профессоров и студентов поднялись на башню Гувер (бывшего в свое время студента этого университета), откуда делегаты сделали много видовых фотоснимков и в свою очередь были засняты на пленку корреспондентами студенческой газеты, в которой гости на следующий день увидели свои портреты вместе со статьями о целях приезда советских ученых в США.

В университете делегация встретила проф. С. П. Тимошенко — специалиста в области теории упругости твердых тел, который пользуется большим авторитетом у американских профессоров и студентов.

4 и 5 февраля делегация изучала постановку учебной и научно-исследовательской работы одного из филиалов Калифорнийского университета в г. Лос-Анжелесе. В этом городе нет высотных зданий. Частые землетрясения в этом районе вынуждают архитекторов и строителей строить низкие здания, причем два нижних этажа углубляются в землю.

9 и 10 февраля делегация заканчивала свою работу в Иллинойском университете в г. Урбана, близ Чикаго. В университете обучается около 20 000 студентов и аспирантов. Из уникального оборудования следует отметить баттрон мощностью 20 миллионов э. в. Организация учебной и научно-исследовательской работы в этом университете заслуживает особого внимания. Обширные работы по синтезу высокополимеров ведутся здесь под руководством известного американского ученого проф. Марвела. Его ближайшие сотрудники проф. Питерс и Картер кратко познакомили нас с направлением работ школы Марвела и подарили нам много авторских отливок научных работ Марвела и его учеников.

Большое внимание в вузах США уделяется научно-исследовательским работам в области ядерной физики, аэронавтики, электроники, телемеханики и автоматизации, физики твердого тела и т. п.

Во время пребывания в США советскую делегацию сопровождал представитель Госдепартамента.

внимательное отношение, проявленное к нам со стороны американских профессоров и студентов не только во время посещения вузов, но и во время приемов дома у профессоров и в общежитиях у студентов.

Во многих вузах США хорошо знают имена советских ученых, в том числе и ученых нашего института. Профессора Додж, Шервуд, Бодур и другие знают проф. Н. М. Жаворонкова и Н. С. Торочешникова. Они просили нас передать им сердечный привет.

Приятно было увидеть в некоторых университетах фотокопии научных работ МХТИ им. Д. И. Менделеева в области синтеза и применения ноообменных смол. Аналогичные работы ведутся в лабораториях проф. Бодур и Марвела.

Советская делегация провела большую работу по обследованию постановки учебной и научно-исследовательской работы в ведущих вузах США и привезла с собой обширную документацию по этому вопросу. Дальнейшая обработка и систематизация этого