

8 марта — Международный женский день

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

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

№ 6 (692)

Суббота, 7 марта 1959 г.

Цена 20 коп.

О НАШИХ

Международный женский коммунистический день был установлен на 2-й Международной конференции социалисток в Копенгагене в 1910 году по инициативе Клары Цеткин.

Содержанием этого дня вначале являлась агитация в пользу женского избирательного права и вовлечения трудящихся женщин в общую борьбу пролетариата за социализм.

После Октябрьской социалистической революции женский день проводится 8 марта как общий пролетарский праздник, ставший целью мобилизации трудящихся женщин в социалистическое строительство.

Ленин определял задачи работы женщин так: «Втянуть женщину в общественно-производственный труд, вырвать ее из «домашнего рабства».

Советская страна может гордиться успехами в осуществлении этого ленинского завета.

Женщина стала во время советской власти активной политической силой и заняла прочное место в общественном производстве.

В нашем институте женщина играет весьма видную роль как в науке, так и на производстве и в общественной работе.

Нельзя не отметить работу передовых женщин-ученых института: в институте заведует кафедрой коллоидной химии профессор Е. М. Александрова, Е. Ю. Орлова работает на кафедре профессора. Успешно работают в качестве доцентов на разных кафедрах: А. И. Камнева, И. Э. Фурмер, А. И. Чивикова и др.

Кроме указанных ученых, в институте работают женщины, которые занимают немаловажное положение на разных участках производственной и общественной работы. Взгляните на этот произведенный здесь список кол-



ЖЕНЩИНАХ

В районный Совет депутатов трудящихся многочисленный коллектив нашего института выдвинул кандидатом доктора технических наук, профессора Евгению Юлиановну Орлову.

Евгения Юлиановна Орлова родилась в простой рабочей семье. Закончив техникум в 1932 году, она поступила на вечернее отделение нашего института и одновременно работала лаборантом. Когда дома стало немного легче материально, она перешла на дневное отделение, которое закончила в 1937 г. Евгения Юлиановна была оставлена в аспирантуре. В 1941 г. она успешно защитила кандидатскую диссертацию и с тех пор до настоящего времени работает на кафедре профессора Андреева.

Еще будучи аспиранткой, Евгения Юлиановна начала писать один из основных курсов на кафедре. Несмотря на большую педагогическую нагрузку, доцент Орлова ведет большую научную работу и в 1954 г. защищает докторскую диссертацию, а затем получает звание профессора.

В студенческие и аспирантские годы мало кто из сверстников Ев-

гением председателя месткома института и т. д.

Профессор Орлова ведет большую воспитательную работу, и



Евгения Юлиановна Орлова
доктор технических наук,
профессор.

многие выпускники кафедры с большой благодарностью вспоминают о дружеских беседах с Евгенией Юлиановной, о ее чуткости и отзывчивости.

Коллектив химико-технологического факультета гордится такой воспитанницей и уверен, что Евгения Юлиановна останется скромным и отзывчивым человеком, глубоко связанным с народом и заботящимся о его первоочередных нуждах.

Лаборант Анна Павловна Кириенко работает на кафедре электрохимических производств с 1943 года. На ее глазах сменилось много поколений студентов. Многие из тех, кто выполнял учебные задачи, подготовленные Анной Павловной, благодарят ее за помощь и навыки, приобретенные при прохождении практикумов. Бывшие студенты, а ныне инженеры и научные работники, заходят сейчас в институт и, встретившись с Анной Павловной, всегда находят, что вспомнить, о чем поговорить с ней. Анна Павловна сейчас проводит лабораторные занятия со студентами вместе с преподавателями, оказывая им большую помощь. Анна Павловна Кириенко — не только хороший и добросовестный работник, но чуткий товарищ и заботливая мать. Старший из двух ее сыновей в настоящее время учится на первом курсе нашего института.

(Окончание на 2-й странице)



На снимке коллектив бухгалтерии МХТИ. Слева направо сидят: К. Н. Рыжикова, П. В. Снегирева, К. П. Кейс, Л. Ф. Быковская, А. П. Тарасевич, А. Г. Доман; стоят: Т. И. Морозова, Н. В. Лебедева, В. П. Колесникова, З. Л. Узлова, Л. Малиновская, А. С. Спивакова, А. В. Максимова.

лектива бухгалтерии института. Он состоит из женщин, за исключением одного «не того пола». Коллектив сотрудников бухгалтерии сплочен и имеет отличные и хорошие показатели в производственной и общественной работе. От работы этого коллектива в известной степени зависит плановая пульсация деятельности института.

К. П. КЕЙС.

гении Юлиановны не знал ее как одну из лучших комсомольских организаторов на инженерном химико-технологическом факультете, как отзывчивого товарища и искреннего друга.

В 1942 г. Евгения Юлиановна вступила в члены КПСС, и с этого времени она много и успешно работает в партийной организации института: несколько раз она избиралась членом парткома института, была секретарем партийной организации факультета, замести-



Дорогие наши подруги!

Поздравляем Вас с Международным женским днем и желаем большого счастья в вашей жизни и успехов в работе!

В связи с этой знаменательной датой хотелось бы рассказать о жизни китайских женщин. Женщины Китая, освободившиеся от замкнутого домашнего труда, принимают сейчас активное участие в производстве, отдавая свои силы социалистическому строительству. Можно увидеть китайских женщин за работой у чугуноплавильных и сталеплавильных печей, на опытных участках они добиваются самых высоких урожаев, заслуживающих гордого имени «Спутник», очень популярного у нас в Китае.

Китайские женщины включаются в движение за осуществление «глубокой вспашки».

Многие женщины заняты на работах в столовых, пошивочных мастерских и детских яслях.

Раньше домашние хозяйки — теперь научные работники. Неграмотные женщины становятся народными артистками и народными писательницами. Ранее ценетные женщины теперь стали героями труда.

В счастливом настоящем китайские женщины всегда берут и будут брать примеры самоотверженного труда и советских женщин. Советские женщины отдают весь свой труд и ум делу строительства коммунизма. Они много сделали для улучшения международных отношений, внесли большой вклад в дело защиты мира.

Пусть крепнет вечная дружба между китайскими и советскими женщинами!

КИТАЙСКИЕ АСПИРАНТЫ И СТУДЕНТЫ.

МАТЕРИ

Нам уж материнской ласки мало
С каждым годом делаемся
старше,
С каждым годом ты стремишься,
мама,
Как солдат пылится
в трудном марше.

Ты, наверно, не узнаешь даже
Как бывает нежен сын-мужчина,
Ты, наверно, никому не скажешь,
Кто тебе прорезывал морщины.

Улыбнешься тихо, молчаливо,
Скажешь, что, наверно,
это — время,
Скажешь, что сотрет уже мотила
И седины, и морщинок бремя.

Опусти и я глаза пониже,
Знаю я и слов совсем не надо,
Кто был мною больше
всех обижен
Что сказать ты хочешь
этим взглядом.

Между юностью и детством
где проливы,
Где границы меж тоской
и грустью?
Незаметно стала молчаливой,
Незаметно поседела густо.

Может там: от фронта
три шага нам,
иньком комнаты и души,
головным мальчуганом
ось грубее все и суше.

Я с утра карабкаюсь в горы,
Убегаю дальше от заботы,
Там такие чудные просторы,
Там такие дивные полеты.

И не замечаю рядом с крышей,
Где дома повystроились станы,
Задираю голову повыше,
Кто-то целый день зовет обратно.

Может там: закаты и рассветы
И опять рассветы и закаты,
Терпеливо грела ты котлеты
Сыну, убежавшему куда-то.

Сын вбежал совсем с другой
планеты,
Чей-то голос в душу ему лился,
Он тебе не говорил про это
И ничем с тобой не поделился.

Мама, ты от ласки отвыкаешь,
Я целую мысленно морщины,
Ты, наверно, даже не узнаешь,
Как бывает нежен сын-мужчина.

Как умеет жить он в ожиданье,
Как стихом горит в ночи немая.
Я прочту их завтра на свиданье,
А тебе прочесть их не посмею.

Ю. ДЕМИДОВ,
студент.

О НАШИХ ЖЕНЩИНАХ

(Продолжение)

От души хочется поздравить Анию Павловну с Международным женским днем 8 марта и пожелать ей больших успехов в ее плодотворной и нужной работе.

Профбюро неорганического факультета.

Калужских. Надя пользуется заслуженным уважением своих товарищей по группе. Надя чуткий и отзывчивый товарищ. С первого курса Надя занимается спортом и достигает весьма высоких результатов. Кроме того, она занимается и общественной работой. Надя активно участвует в подготовке к каждому факультетскому вечеру. Со второго курса она регулярно занимается научной работой на кафедре. Надя всегда по всем мероприятиям вместе с группой и ко всякому делу подходит со всей серьез-



А. П. Кириенко
лаборант кафедры технологии электрохимических производств

ностью. Спросите любого студента из 20 группы V курса его мнение.



Аристова Валерия
2 гр. IV к. неорганический ф-т

ние о Наде — не задумываясь она вам ответит: «Надя хороший товарищ. Она не подведет».

Кто в Учзипроме не знает Марию Ивановну Акишину. Эта скромная труженица вносит большой вклад в дело перевыполнения плана нашим производством. За семнадцатилетний период ее работы в институте о ней можно сказать только хорошее.

Поздравляем Марию Ивановну Акишину с Международным женским днем и желаем больших успехов в работе.

Партбюро, цеховой комитет Учзипрома.

Тамара Петровна Арсанис работает у нас сравнительно недавно, но ее появление как-то сразу стало заметным. С первых дней она включается в общественную работу нашего коллектива, ее избирают в состав цехового комитета. За хорошую общественную и производственную работу, за чуткое отношение к товарищам Тамара Петровна пользуется заслуженным авторитетом среди своего коллектива. С праздником, дорогая Тамара Петровна, желаем Вам работать в дальнейшей также плодотворно.

Партбюро, цеховой комитет Учзипрома.

На одной из кафедр института среди большого коллектива работает преподавателем Колосова Мария Федоровна. Она выполняет не только педагогическую работу, но занимается научной работой и успешно защитила кандидатскую диссертацию.

Много труда вложено Марией Федоровной в мобилизацию студентов на уборку целинного уро-



Капирина Валя
17 гр. II к. силикатный ф-т

жая летом 1958 года в Казахстане, где она работала начальником отряда студентов нашего института.

Мария Федоровна Колосова принимает активное участие в общественной жизни — является членом партийного комитета института, а в дни выборов в местные советы, кроме того, работает членом окружной избирательной комиссии.

В. А. БЕЛОУСОВ,
преподаватель кафедры.

Кто из нас, бывших учеников Аустры Христофоровны Лихаревой, не вспоминает ее с благодарностью? Помнятся нам ее интересные уроки, приятные беседы, а иногда и «неприятные», но всегда справедливые замечания.

Аустра Христофоровна не только прекрасный педагог, но и хороший организатор. Она сумела



М. Н. Акишина
работница механического цеха

создать на кафедре работоспособный и дисциплинированный коллектив (кстати, состоящий только из женщин), всегда откликающийся на все новое и важное в жизни института. Сотрудники кафедры иностранных языков, которую возглавляет А. Х. Лихарева, не боятся некоторой ломки и перестройки работы, которые неизбежны при новых начинаниях. Коллектив этой кафедры во главе со своим руководителем выполняет большую и важную работу по воспитанию инженеров-химиков.

И. ФУРМЕР.

Вале Капириной удается все: она отлично учится, успешно за-



А. Х. Лихарева
зав. кафедрой ин. языков

нимается музыкой. Валя является ответственной за культсектор факультетского бюро силикатчиков, своей общественной работе отдает очень много времени. Отличный товарищ и друг, она поможет любому, кто бы к ней ни обратился. На целине зарекомендовала себя как чуткий задушевный человек. Где Валя — там нет места скуки, там звучат песни, смех, шутки.

В. ИВАНОВА.

Екатерина Александровна Бауффал работает в типографии Учзипрома. Ее знают как одну из опытейших наборщиц, чуткого и отзывчивого товарища.

Работу наборщика можно сравнить с искусством художественной мозаики. Достаточно сказать, что четыре полосы нашей газеты состоят почти из двух тысяч строчек, которые проходят через руки наборщицы-верстальщицы. Верстка газеты сопряжена с кропотливой укладкой и закреплением наборного текста, разбивкой его всевозможными линейками, с использованием ассортимента типографских средств.

Екатерина Александровна успешно справляется со своей работой, обеспечивая своевременный выпуск газеты в свет.

Помимо газетной верстки Екатерина Александровна Бауффал выполняет большую работу по выпуску химического журнала «Научные доклады высшей школы», учебных пособий, авторефератов и т. д.

Пожелаем Екатерине Александровне Бауффал в день 8 марта дальнейших успехов в ее большой и важной работе.

Редакция газеты «Менделеевец».



Е. С. Андреева
слесарь электроцеха

Много самых теплых слов Гане и сказать готов. Да не я один, а каждый. Кто бывал в столовой нашей.

Победить можно тут. Не за час — за пять минут. Если все заказы ваши. К Тане в руки попадут.

Висный Фторов.

Роза Федорова учится на втором курсе органического факультета. С I курса она активно включилась в общественную работу. Как комсорг группы она показала себя принципиальным, инициативным и авторитетным общественным вожаком. Летом в



Федорова Роза
5 гр. II к. органический ф-т

числе лучших она была послана на целину, где своим трудом оправдала высокое звание комсомольца.

В новом учебном году товарищи оказали ей большое доверие, выбрали ее в состав факультетского бюро. Заведующая культсектором факультетского бюро, она очень много сделала для улучшения общественной работы на факультете. Но общественная работа не мешает ей хорошо учиться. Сессию она сдала на «хорошо» и «отлично».

Пожелаем ей в новом семестре работать с еще большим энтузиазмом и сдать весеннюю сессию только на «отлично».

Комсомольское бюро органического факультета.



Бегурова Тамара
18 гр. IV к. силикатный ф-т

чтобы улучшить успеваемость группы.

В день 8 марта мы горячо поздравляем Вику и желаем ей всего самого замечательного жизни.

Студенты 22 группы III курса физико-химического ф-та.

В числе передовиков производства электроцеха заслуженно может быть названа Екатерина Сергеевна Андреева. Своей высокопроизводительной работой, Екатерина Сергеевна не раз помогала коллективу электроцеха занять первое место в социалистическом соревновании. Одновременно Екатерина Сергеевна ведет большую работу в составе цехового комитета. Пожелаем ей новых успехов в трудовых делах.

Партбюро, цеховой комитет Учзипрома.

12 группа топливного факультета V курса.

Степанова Римма
12 гр. V к. топливный ф-т

Она хорошо учится сама, делает все возможное для того,



Бегурова Тамара
18 гр. IV к. силикатный ф-т

чтобы улучшить успеваемость группы.

В день 8 марта мы горячо поздравляем Вику и желаем ей всего самого замечательного жизни.

Студенты 22 группы III курса физико-химического ф-та.

В числе передовиков производства электроцеха заслуженно может быть названа Екатерина Сергеевна Андреева. Своей высокопроизводительной работой, Екатерина Сергеевна не раз помогала коллективу электроцеха занять первое место в социалистическом соревновании. Одновременно Екатерина Сергеевна ведет большую работу в составе цехового комитета. Пожелаем ей новых успехов в трудовых делах.

Партбюро, цеховой комитет Учзипрома.

Итоги экзаменационной сессии

В текущем году была проведена большая работа по улучшению учебного процесса.

В течение этого семестра много внимания уделялось улучшению политико-воспитательной работы среди студентов, укреплению учебной дисциплины и повышению качества преподавания.

Насколько эффективна была эта работа — можно судить по прошедшей экзаменационной сессии.

В порядке опыта на III курсе не было зимней экзаменационной сессии. III курс занимался по следующей схеме — концентрированно проходил какой-нибудь предмет (в том числе и отработывался лабораторный практикум), после окончания которого сдавался зачет или экзамен, и студенты переходили к следующему предмету.

Абсолютный перевод по III курсу составил 78,8%; в прошлом учебном году абсолютный перевод по III курсу был 90,1%, в 1956/57 — 87,1%, а в 1955/56 — 91,9%. Неблагополучно было и со сдачей зачетов на III курсе. Вследствие того, что на экзамены студенты III курса допускались без сдачи зачетов, в конце семестра, кроме 136 студентов, имеющих задолженность по экзаменам, 154 человека имели несданные зачеты и фактически зачетная сессия была продлена на каникулярный период. Однако, несмотря на это, ряд студентов III курса и до сих пор имеет задолженность по зачетам.

Новый учебный график III курса, кроме того, что дал очень низкую успеваемость, привел еще и к ослаблению трудовой дисциплины.

Занятия на III курсе будут проходить опять по скользящему графику, а затем можно будет окончательно проанализировать и выбрать наиболее жизненный и приемлемый график занятий.

Сама идея концентрирования предметов и лабораторного практикума неплоха, она позволяет более ритмично и более углубленно работать над изучаемыми курсами. Вероятно, в этом году со стороны учебной части и деканатов был допущен целый ряд методических и организационных ошибок (может быть, было взято неудачное сочетание предметов, ослаблен контроль над текущей успеваемостью, мало уделено внимания III курсу, что и привело к довольно низкому проценту успеваемости).

Теперь перейдем к итогам сессии на II курсе. Отставание со сдачей зачетов по большинству дисциплин объясняется следующими причинами:

1. Недостаточной работой студентов в первой половине семестра.

2. Не всегда правильной организацией методики контроля самостоятельной работы студентов в семестре со стороны кафедр. До сих пор не изжитая тенденция превращения зачетов в экзамены.

3. Досрочной сдачей теоретической механики.

Абсолютный перевод на II курсе в этом учебном году составляет 70,2%, а процент повышенных оценок — 29,3%, что значительно ниже успеваемости студентов II курса за последние пять лет. К сожалению, плохие знания показали студенты на экзаменах по истории КПСС. Это можно объяснить сдачей годового курса с 4-месячным перерывом в летний период, отсутствием учебника. Но здесь вина ложится и на кафедру — зная, что нет учебника, преподаватели кафедры не написали специальных методических пособий, не издали конспектов лекций, а кроме того кафедра в значительной мере ослабила контроль за самостоятельной работой студентов, не требуя конспектов по первоисточникам. Неблагоприятное положение и на кафедре органической химии, где студенты получили 20,2% неудовлетворительных оценок. Низкую успеваемость студентов II курса можно объяснить следующими причинами:

1. Студенты II курса были почти 3 месяца на уборке урожая, и без отдыха начали учебный год.

2. II курс — это лица 1939—40 года рождения, детство которых прошло в тяжелых условиях войны, что не могло не сказаться на их здоровье. Количество студентов, получивших отпуск по болезни и процент отсева по болезни на II курсе довольно высоки.

3. Учебная часть и деканаты недостаточно контролировали работу кафедр со студентами, приехавшими с целины.

Абсолютный перевод по I курсу в этом семестре составляет 74,2%, если его сравнить с успеваемостью I курса за последние 5 лет, то это опять-таки самый низкий процент.

Теперь очень коротко остановлюсь на итогах сессии на старших курсах. Здесь никаких отклонений по сравнению с предыдущими годами нет, процент абсолютного перевода на IV курс составляет 83,6% (он обычно колеблется в пределах 82—90%), абсолютный перевод на V курс составляет 96,9% (он колеблется в пределах 97—98%).

В экзаменационную сессию IV курса наибольшее количество неудовлетворительных оценок по курсу «Процессы и аппараты химической промышленности» (6%) и по курсу общей химической технологии (6,4%). Причем необходимо отметить не совсем нормальное проведение сессии по курсу процессов и аппаратов. Студенты настолько запуганы этим экзаменом, что к началу его в аудитории не бывает ни одного студента, и приходится деканам собирать их. Кроме того, было несколько случаев, что студенты, получившие неудовлетворительную оценку у доцента Михайловского, в тот же день или на другой день пересдавали экзамен на 5.

Мне еще хочется очень коротко остановиться на успеваемости пришедших с производства. В этом году было принято 159 человек с производства (по составу в основном это лаборанты, аппаратчики, демобилизованные из рядов Советской Армии, квалифицированные рабочие и др.).

Процент абсолютного перевода составляет этой категории студентов 72,3%, процент повышенных оценок составляет только 17% против 26,5% по I курсу в целом. Отсюда следует, что кафедры должны больше уделять внимания производственникам.

Всего экзаменовалось 2957 человек, из них 2546 человек сдали экзамены с положительными оценками, что составляет 84,4% абсолютного перевода. Это значит, что почти пятая часть студентов получила неудовлетворительные оценки. Число студентов, сдавших на «хорошо» и «отлично» — 835 (32,7%). Следовательно, около 45% студентов сдали на повышенные оценки. Число студентов, получивших неудовлетворительные оценки на экзаменах — 405 человек, что составляет 13%.

Представлены к отчислению в результате экзаменационной сессии 20 человек:

по I курсу — 9 человек;
по II курсу — 1 человек;
по III курсу — 6 человек;
по IV курсу — 4 человека.

В составе студенческого коллектива имеется 33 члена КПСС, которые сдали экзамены лучше, чем общая масса, процент абсолютного перевода составляет 90,6%. Количество отличников составляет 27,6%, и только 1 студент получил неудовлетворительную оценку.

Комсомольцы составляют основной контингент студентов, и поэтому низкий уровень успеваемости в институте определяется работой комсомольцев. Следует считать, что комсомольская организация должна серьезно заняться вопросом повышения успеваемости.

На кафедре общей технологии силикатов

Научные советские работники, как патриоты своей Родины, с большим воодушевлением и одобрением встретили доклад товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде Коммунистической партии Советского Союза о контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы и решения съезда. В резолюции по докладу товарища Н. С. Хрущева съезд указал, что в настоящий период времени построения коммунистического общества все большее значение приобретает наука. В предстоящий семилетний период будут созданы необходимые условия для более быстрого развития всех отраслей науки, для осуществления важных теоретических исследований и новых, крупных научных открытий. В области химических наук будут развиты теоретические исследования, способствующие разработке новых технологических процессов и созданию материалов со свойствами, удовлетворяющими запросам современной техники.

Огромный простор открывает семилетний план для творческой научной работы в области химии и технологии силикатов, в области промышленности строительных материалов. Для успешного выполнения семилетней грандиозной программы строительства нужны огромные количества строительных материалов. Контрольными цифрами развития народного хозяйства на 1959—1965 годы намечено построить дома общей площадью 650—660 миллионов кв. метров. Огромные количества строительных материалов потребует фабрично-заводское, дорожное строительство, гидростроительство и пр.

Основным строительным материалом, как известно, является портландский цемент. Для осуществления намеченной программы строительства потребуется в 1965 году до 75—81 миллиона тонн, или в 2,2—2,4 раза больше по сравнению с 1958 годом. Для дальнейшей индустриализации требуется не только резкое увеличение выпуска цемента, но и повышение его качества. Должно быть расширено производство быстротвердеющих и высокопрочных цементов. Только за счет повышения качества цемента в 1965 году является возможным дополнительно получить около 25 млн. куб. метров бетона высокой марки. Основой современного строительства является сборный железобетон. Его выпуск за семилетку возрастет до 42—45 млн. куб. метров. Резко повысится выпуск асбоцементных изделий, а особенно кровельных волнистых плит и труб. Почти вдвое за семилетку увеличится производство оконного стекла. В 1965 году будет вы-

пущено 220 млн. кв. метров стекла. Это будет не только обычное оконное стекло, но и крупноразмерное, полированное для витрин, теплозащитное стекло, стеклопакеты, различные конструктивные детали, стеклянные трубы и пр.

В связи с развитием энергетики потребуется увеличить производство электроизоляторов и др. вид электроизоляционной керамики в 2,5 раза по сравнению с 1958 годом. Дальнейшее развитие должно получить также производство местных строительных материалов.

Развитию силикатной промышленности должны способствовать теоретические и прикладные исследования, проводимые в высшей школе. Определенная роль в этом отношении должна принадлежать коллективу факультета технологии силикатов нашего института.

Коллектив кафедры общей технологии силикатов, обсудив доклад товарища Н. С. Хрущева и решения XXI съезда КПСС, изметил ряд конкретных теоретических и прикладных работ, которые должны содействовать успешному решению стоящих перед силикатной наукой и промышленностью задач.

Подводя итоги прошлого года, кафедра общей технологии силикатов пришла к XXI съезду КПСС с хорошими показателями. Разработанный способ получения белито-глиноземистого цемента с повышенной температурой обжига (1300—1350° вместо 1450—1470° для портландцемента) был опробован на опытном заводе в Подольске. По данным НИИ цемента предел прочности при сжатии этого цемента через 3 месяца 535 кг/см² и через 6 месяцев 585 кг/см², а на разрыв 38 и 43,3 кг/см². Разработана новая скоростная технология получения дефибрных кварцево-цементных высокопрочных камней. Результаты работ были переданы заводу дефибрных камней Свердловского совнархоза. Для внедрения в этом году по заданию НИИ цемента на кафедре разрабатываются исследования по повышению активности портландцемента в условиях ускорения сроков его схватывания и нарастания прочности. Эти работы имеют большое

За улучшение качества цемента

В контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР, утвержденных историческим XXI съездом КПСС, большое внимание уделено производству строительных материалов и особенно цемента.

Согласно решению XXI съезда цементная промышленность в течение семилетки должна повысить производство цемента до 75—81 млн. тонн в год. Следовательно, в 1965 году наша цементная промышленность по объему производства займет первое место в мире и выпустит цемента в 50 раз больше, чем вся цементная промышленность царской России в лучшие годы своего развития.

Современные цементные заводы — это мощные высоко механизированные предприятия, оснащенные новейшим оборудованием. Один, например, Ачинский завод будет выпускать цемента в два раза больше, чем вся цементная промышленность в царское время.

На новых цементных заводах установлены и устанавливаются мощные пылеуловители. В течение семилетки пыль будет ликвидирована также и на старых заводах. Название «старые» условно, ибо за семилетку старые заводы будут реконструированы и приобретут новый облик.

В настоящее время цемент по темпам роста и объему производства обогнал чугун, и в этом ничего удивительного нет, ибо по-

требность в цементе для строительства жилищ, заводов, автомобильных и железных дорог, гидроэлектрических и других станций, ирригационных и морских сооружений и т. д. и т. д. настолько велика, что этот строительный материал занимает прочное место в ряду материалов, играющих основную роль в создании индустриальной и всей материально-технической базы коммунизма.

С расширением сферы применения цемента растут и требования к его свойствам. Если лет 40 назад от цемента требовалось, чтобы он затвердевал до необходимой прочности в течение месяца, то в настоящее время во многих случаях необходимо чтобы цемент отвердевал в течение нескольких часов и даже минут. Чем быстрее твердеет цемент, тем выше его прочность, тем шире сфера его применения, тем быстрее будут построены жилища, фабрики, заводы и т. д. Каким, следовательно, увлекательные задачи предстоит решить работникам цементной промышленности и особенно молодежи.

Коллектив кафедры технологии вяжущих веществ обсудил решения XXI съезда КПСС и взял на себя обязательство неуклонно расширять и углублять научно-исследовательскую работу, направленную на повышение и улучшение производства цемента и других вяжущих материалов.

Кафедра по договору с заводом «Гигант» взяла обязательство выполнить в 1959 году научно-исследовательскую работу по повышению качества цемента для скоростного производства преднапряженных железобетонных изделий способом проката. Эта задача, надо сказать, весьма трудная; над ее решением в настоящее время работают многие научно-исследовательские институты и заводские лаборатории. Коллектив кафедры надеется, что в решении этой важной задачи он окажется не на последнем месте. Следует отметить, что кафедра за все время своего существования впервые заключила хозяйственный договор на выполнение научно-исследовательской работы непосредственно с заводом, что свидетельствует о повышении интереса кафедры к научным исследованиям прямого производственного значения.

Кафедра, кроме того, выполнит в текущем году по договору с Оргэнергостроем научно-исследовательскую работу по получению цемента, способного отвердевать до необходимой прочности в течение нескольких минут. В результате успешного выполнения этой задачи представится возможность производить бетонные и железобетонные работы сверхскоростными способами. Излишне доказывать, какое прогрессивное влияние оказало бы это на производство строительных работ, ибо по-

явление цемента с новыми свойствами вызывает соответствующие изменения в технике строительного дела.

По договору с НИИ Цементамечена работа по исследованию процесса клинкерообразования, особенно жидкой фазы, влияние которой на свойства цемента до сих пор не выяснено. Выполнение этого исследования может послужить основанием для дальнейшего улучшения работы цементных печей и повышения качества обжигаемого в них продукта.

Ряд научно-исследовательских работ поискового характера по получению цемента с новыми свойствами будет выполнен, главным образом, студентами-дипломантами, а также студентами младших курсов.

В настоящее время цементные и железобетонные заводы по своей мощности настолько велики, а производственный процесс настолько сложен, что им требуются не только химики-технологи, но и химики-исследователи, могущие химическими методами ускорять производственный процесс и создавать в условиях предприятия материалы с новыми свойствами.

Практика показывает, что лаборатории цементных заводов, наряду с функциями контроля, все более и более начинают выполнять функции научно-исследовательского характера. Учитывая эти качественные изменения в производстве вяжущих материалов, целесообразно усилить подготовку студентов-дипломантов по получению навыков в области современных методов научного

исследования с тем, чтобы после окончания молодые инженеры могли в условиях производства успешно решать научно-исследовательские задачи.

Поэтому кафедра взяла твердый курс на широкое привлечение студентов, особенно дипломантов, к выполнению научно-исследовательских работ как производственного, так и теоретического значения.

Наступило, нам кажется, время для введения в учебный план специальности «технология силикатов» самостоятельного курса лекций по химии вяжущих веществ и физико-химическим методам их исследования.

Научно-исследовательская работа на кафедре несколько осложняется из-за отсутствия некоторых видов новейшей аппаратуры, а также специального помещения для хранения экспериментальных образцов в различных условиях влажности, температуры и т. д.

Современные цементы — это продукты сложного химического синтеза. Создание в этой области нового требует соответствующих условий. Поэтому мы надеемся, что в первом году наступившей семилетки дирекция института сумеет выделить кафедре помещение для указанных целей, что положительно сказалось бы на развитии в нашем институте научных исследований по химии и технологии вяжущих веществ.

А. ПАНТЕЛЕЕВ,
доцент.

На кафедре общей технологии силикатов

(Продолжение)

значение для скоростного производства бетонных крупноразмерных строительных изделий.

В 1958 году на кафедре общей технологии силикатов проведены важные для стекольной промышленности работы, среди которых следует особо отметить исследования по повышению эффективности работы стекловаренных печей путем уплотнения регенеративной и рекуперативной систем печных агрегатов. Эти исследования показали возможность сэкономить топлива на 7% и повысить производительность печей. Достиженные результаты позволили нам обратиться в Госплан РСФСР с предложением о внедрении работ кафедры на всех стекольных заводах.

Задачи стекольной промышленности в настоящем семилетии исключительно велики. Важной задачей этой промышленности является дальнейшее повышение производительности стекловаренных печей, которые представляют собой огромные малоэффективные сооружения; КПД этих печей в лучшем случае около 20%. В связи с стоящими задачами кафедра общей технологии силикатов ведет работы по интенсификации варки стекла путем поднятия температуры при помощи введения обогащенного кислородом воздуха, по комбинированию газового и электрообогрева, применению специальных конструкций печей, совершенствованию существующих и способов их обогрева.

В связи с задачами семилетнего плана по передаче электроэнергии на большие расстояния при комбинировании энергосистем Сибири и Европейской части СССР возникает необходимость создания электроизоляционной керамики с повышенной механической и электрической прочностью. Учитывая это, кафедра общей технологии силикатов совместно с Институтом электрокерамики ведет работу по синтезу новых электроизоляционных материалов, удо-

влетворяющих современным запросам электротехники. В этой работе кафедра опирается на свои теоретические исследования прошлого года по изучению свойств стекловидной фазы электрокерамики и влияния ее на физические и электрические характеристики изоляторов.

Кроме тематики силикатной промышленности, кафедра вела в прошлом году и ведет в настоящее время работы и для других отраслей техники. Важные работы проведены по синтезу фосфатных вяжущих на основе корунда в целях использования их в качестве жаростойких при 1000—1100° и электроизоляционных связок для сочетания стали с керамическим материалом. В этом году кафедра заканчивает работы по получению литиевых стекол и изучению их свойств, а также по изучению строения гидратированных в стеклообразном состоянии щелочных силикатов.

По заданию Мосгорсовнархоза проводится работа по изучению пластических и сушилных свойств электродных покрытий для сварки сталей на основе растворимого стекла, что имеет большое значение для производства электродов механизированным способом.

Почетны и ответственны задачи советских работников науки, велика их роль в общенародной борьбе за выполнение семилетнего плана развития народного хозяйства, за построение коммунистического общества. Нет сомнения, что коллектив профессоров и преподавателей силикатного факультета Менделеевского института будет всемерно бороться не только за улучшение качества подготовки кадров специалистов, но и отдаст все свои силы и знания делу дальнейшего развития науки, выполнению решений XXI съезда Коммунистической партии Советского Союза.

П. П. БУДНИКОВ,
академик АН УССР,
М. А. МАТВЕЕВ,
доцент.

Хорошо поработали

7 группа I курса ИХТ факультета (староста тов. Кондрашенков) была выделена комитетом ВЛКСМ института для оформления избирательного участка № 67, расположенного в школе № 128.

Группа в полном составе собралась в назначенное время и уже в половине десятого утра 28 февраля приступила к работе. За три часа зал голосования

был полностью оборудован и украшен цветами.

Благодаря дружной и добросовестной работе студентов участок был принят комиссией Райкома КПСС первым среди участков Советского района, расположенных в школах.

Н. МИХАЙЛОВ,
ассистент.

Союз польских студентов перед III съездом Польской объединенной рабочей партии

Тезисы Центрального Комитета ПОРП, предложенные на XII пленуме, ставят перед народом задачу построения базы социализма в нашей стране. Это значит, что мы должны выдавать на-гора каждый год 100 млн. тонн угля, выплавлять 25 млн. тонн стали, построить и реконструировать большое количество заводов для тяжелой промышленности и на ее базе развивать легкую промышленность. Обсуждение этих тезисов вызвало большую активность в среде рабочих, крестьян, служащих и интеллигенции. Трудящиеся Польши горячо откликнулись на призыв партии, и уже сейчас в различных областях намечается значительный подъем народного хозяйства. Например, Шахта «Весела» добыла за 2 месяца более 100 тыс. тонн угля, сталелитейный завод «Едност» дал 850 тонн стали и другие ассортименты сверх плана; машиностроительный завод «Констоль» выпустил 34 трамвайных вагона сверх плана и т. д.

С чем придет к III съезду студенческая молодежь Польши под руководством своего союза? Все студенты активно поддержали призыв первого секретаря ПОРП

тов. Гомулки о постройке 1000 школ ко дню 1000-летия Польши, которое будет отмечаться в нашей стране в 1960 г. Студенты Варшавы отработают 50 тыс. часов на строительстве школ, а студенты г. Гданьска запроектируют и построят своими силами 2 км. трамвайной линии. Студенты Познани спроектируют и построят своими силами целый спортивный объект.

Целые институты и отдельные группы студентов приняли обязательства помогать стране в разных областях народного хозяйства и культурной жизни.

Польское землячество студентов и аспирантов в Советском Союзе приняло решение на свои средства из стипендий закупить оборудование для одной из школ-новостроек. Во время летних каникул каждый из студентов и аспирантов, отдыхающих в домах отдыха и спортивных лагерях, отработает по 50 часов на строительстве новых школ.

Наша молодежь приняла обязательства не только материального характера. При активном участии студентов в учебных заведениях создаются кружки, проводятся конференции, на которых будет

еще будут заморозки, еще будут снега. Но солнце светит по-весеннему. Весна пришла! Для человека, не увлекающегося и не занимающегося спортом, весна — это не больше, чем одно из времен года, для спортсмена же, а тем более спортсмена-студента весна — это пора экзаменов в учебе и спорте.

В этот период решается вопрос, стоявший в свое время перед Гамлетом (хотя он и не был спортсменом): «Быть или не быть?»

Быть ли сотням юношей и девушек спортсменами-разрядниками.

Добро пожаловать, товарищи болельщики

ми, мастерами, или эта весна не будет последней — для них в достижении заветной цели.

В спорте не обходится без поражений. И именно поэтому порою бывает не менее интересно смотреть соревнования, чем в них участвовать. В связи с этим для любителей спортивной гимнастики предлагаем следующий график:

6/III — конкурс по вольным упражнениям (спортзал института).
20/III — квалификационные соревнования (спортзал института).
3—8/IV — участие в первенстве вузов г. Москвы (спортзал Пищевого института).

15/IV и 17/IV — первенство института (спортзал института).

Бюро секции
спортивной гимнастики.

Фотоаппарат разоблачает

С этого номера в нашей газете открывается рубрика «Фотоаппарат разоблачает», под которой будут помещаться фотоснимки критического характера, касающиеся не только учебной, но и хозяйственной, и административной сторон жизни нашего института. Фотоотдел редакции.



А ведь этот термометр, используемый вами не по назначению — для размешивания раствора — стоит очень дорого, тов. Грудникова.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Во вторник, 10 марта, состоится очередное заседание литературного объединения. Обсуждаются новые стихи. Приглашаются все желающие.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Редакция газеты «Менделеевец» и литературное объединение доводят до сведения студентов и сотрудников института, пишущих стихи, что готовится к выпуску сборник стихов поэтов МХТИ. Товарищи, мы ждем вашего участия в создании сборника! Прием рукописей до 31 марта 1959 года.

Редакция газеты
«Менделеевец».
Литературное
объединение.

Долгое время на крыше подвального входа во дворе института лежала забытая всеми тара для переноски кирпичей. Снять ее оттуда удалось не совсем обычным способом... сопряженным с процессом фотографирования.



СЛЕДУЮЩИЙ НОМЕР ГАЗЕТЫ

«МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»

ВЫИДЕТ

16 МАРТА.

Фото Г. Меера, В. Анникова,
В. Ромашкевича, А. Груздева.

Редактор В. ЦВЕТКОВ.