

МЕНДЕЛЕЕВ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

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

№ 13 (550)

Понедельник, 5 апреля 1954 г.

Цена 20 коп.

РАЗВИВАТЬ НАУЧНУЮ РАБОТУ СТУДЕНТОВ!

На высшую школу в нашей стране возложена обязанность не только дать студенту определенные знания, но и воспитать специалиста, умеющего самостоятельно научно мыслить, инженера, вооруженного исследовательскими навыками, независимо от того, будет ли он по окончании высшего учебного заведения работать на производстве или в исследовательской лаборатории.

Наша студенческая молодежь по своему развитию вполне созрела для того, чтобы можно было строить высшее образование с широким привлечением студентов к исследовательской работе.

Серьезная постановка научно-исследовательской работы на кафедрах с массовым участием в ней студенчества делает высшее образование особенно полноценным, глубоким. Поэтому масштабы привлечения студентов к научной работе и качество выполняемых ими исследований должны рассматриваться как важный показатель при оценке работы кафедр и всей деятельности высшего учебного заведения.

Научная работа — лучшая форма воспитания самостоятельности и творчества студентов. Она расширяет кругозор молодежи, углубляет знания.

В процессе выполнения научной работы на кафедре студент вступает в более тесную связь и постоянное общение с преподавателем. Передавая молодежи свои мысли, свои устремления, руководитель имеет возможность воздействовать на студента, направлять его в научных исследованиях. Подготавливая доклад и выступая с ним на заседании кафедры или конференции, выслушивая критические замечания товарищей, студент получает навыки самостоятельной работы, необходимые высококвалифицированному специалисту.

Кроме того, занимаясь научно-исследовательской работой, студент более глубоко познает выбранную им специальность. Большинство студентов-менделеевцев хорошо понимают значение научной работы. Многие из них умело сочетают учебную работу с исследовательской, получают интересные результаты.

Больше 550 студентов занимается исследовательской работой в научных кружках при кафедрах нашего института. Всего работает 34 таких кружка.

Как показал прошедший в марте сессии научно-исследовательской работы студентов за 1953 год, количество и качество проведенных работ значительно возросло по сравнению с прошлыми годами.

На более высоком уровне прошла научная студенческая конференция. Было заслушано 54 доклада вместо 10 в 1953 году.

Работа секций протекала при активном участии студентов и профессорско-преподавательского состава института.

На институтский смотр было выдвинуто 40 работ. Из них 33 (в два раза больше, чем в 1953 г.) представлены на городской смотр.

На заседаниях секций научной конференции студенты сделали ряд хороших докладов, представляющих теоретический интерес и имеющих определенное практическое значение. Это можно сказать, например, о работе А. Горбунова (инж. физико-химический факультет), В. Дроздова (неорганический факультет), В. Коптюг (органический факультет) и некоторых других.

Сегодня в нашей газете рассказывается о ряде студенческих работ, проведенных на кафедрах факультетов технологии силикатов, неорганических веществ и топлива и доложенных на заседаниях соответствующих секций научной конференции.

По качеству и количеству работ, доложенных на конференции и выдвинутых на городской смотр, в известной степени можно судить о состоянии научной работы на кафедрах. В качестве лучших можно отметить кафедры аналитической химии, технологии минеральных кислот и солей, технологии цементного производства, связанного азота и щелочей, электрохимии, жидкого топлива. От этих кафедр выдвинуто на городской смотр по три-четыре работы. К сожалению, на городском смотре не будут представлены научные работы студентов с кафедр неорганической, органической, физической химии — по дисциплинам, наиболее характерным для химического вуза. Это свидетельствует о недостатках в постановке научной работы студентов на этих кафедрах. Неправильное отношение коллективов этих кафедр к научной работе студентов выразилось и в том, что ни один преподаватель названных кафедр не явился на пленарное заседание конференции. В этом проявилось странное равнодушие к поведению итогов работы конференции. На пленарном заседании не были и деканы факультетов профессор А. И. Лазарев, доценты Н. Н. Лебедев и Г. Н. Макаров.

Такое невнимание к научным студенческим работам не может быть терпимо в нашем институте.

Научная работа студентов должна быть неотъемлемой составной частью учебного процесса в вузе.

В учебе студентов нашего института большое место занимают лабораторные занятия. Следует пересмотреть лабораторные работы по отдельным дисциплинам, внести в задания элементы научного исследования, так, чтобы лабораторные занятия заставляли студента творчески мыслить, обобщать полученные результаты. Это будет способствовать формированию в вузе специалистов, которые смогут в своей дальнейшей работе творчески развивать науку и технику в нашей стране.

Исследование С. Ходеевой может послужить основой для хорошей дипломной работы.

Доцент М. КАРАПЕТЬЯНЦ.

Вдумчивый экспериментатор

Студентка IV курса топливного факультета Светлана Ходеева в течение года ведет научно-исследовательскую работу на кафедре физической химии. Она занимается изучением связи между теплоемкостью и теплоотдачей, одной стороны и свойствами ионов водных растворов сильных электролитов — с другой.

После ознакомления с различными методами калориметрических определений С. Ходеева практически освоила один из методов измерения теплоемкости жидкостей, что позволило включить его в студенческий практикум по физической химии. В дальнейшем Светлана разработала новые способы определения теплоемкости жидкости по скорости ее агрегации и коэффициента теплоотдачи перемешиваемой жидкости по отношению к воде.

В результате многочисленных опытов С. Ходеева нашла ряд закономер-

ностей, в частности установила наличие связи между величинами относительных коэффициентов теплоотдачи и размерами ионов, их координационным числом и т. д.

С. Ходеева проявила себя вдумчивым экспериментатором, настойчивым в достижении цели. Она совершенно самостоятельно решила ряд вопросов, возникших в процессе работы. Большую помощь студентке оказывала руководитель Е. В. Киселева, уделявшая много времени этой работе.

Проведенное исследование имеет теоретический и практический интерес. Оно безусловно должно быть продолжено как в сторону увеличения числа объектов, так и в сторону изучения смесей электролитов.

Исследование С. Ходеевой может послужить основой для хорошей дипломной работы.

Доцент М. КАРАПЕТЬЯНЦ.

С ЧУВСТВОМ РАДОСТИ И ГОРДОСТИ...

Полям страны

Радость и гордость наполняют каждого советского человека, который читает постановление Совета Министров Союза ССР и Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза «О новом снижении государственных розничных цен на продовольственные и промышленные товары».

Радость от того, что жить с каждым годом становится все лучше, и гордость за свою прекрасную Родину испытывает каждый из нас.

Мы идем ко времени, когда в стране будет изобилие продовольственных и промышленных товаров.

Чтобы добиться этого, нужно постоянно развивать сельское хозяйство и его основную отрасль — зерновое хозяйство.

На разрешение этой задачи направлены последние мероприятия Коммунистической партии и Советского правительства — постановление февральско-мартовского Пленума ЦК КПСС об освоении целинных и залежных земель. С другой стороны, для развития сельского хозяйства надо постоянно увеличивать производ-

ство удобрений, так как внесение их в почву намного увеличивает урожайность полей.

Работники кафедры технологии минеральных солей и кислот нашего института могут многое сделать в области разработки совершенной технологии производства минеральных удобрений и повышения их качества.

Тема моего дипломного проекта — «Производство преципитата» — имеет большое значение для усовершенствования производства этого концентрированного нейтрального удобрения. Преципитат может с успехом применяться на всех землях Советского Союза.

Сырьем для его производства служит фосфоритная мука, громадные запасы которой имеются в нашей стране. Поэтому очевидна выгода от его производства.

Я считаю почетным для себя работать над темой, имеющей значение для сельского хозяйства, и постараюсь хорошо выполнить свой дипломный проект.

Студент Н. КОЛЬЦОВ.

Цены снижены

Сейчас я на V курсе. Все эти пять лет я прожил в общежитии. Заметно улучшилась жизнь со времени моего поступления в институт. В вестибюле появились ковры, кресла, картины, в студенческих комнатах — новая мебель. Каждое новое снижение цен на продовольственные и промышленные товары позволяет студенту все большую часть своей стипендии выделять на приобретение вещей, чаще посещать кино, театры, музеи и выставки Москвы, лучше питаться.

Из года в год повышается благосостояние советского человека. Зарплата о благе народа является законом всей деятельности нашей Партии и нашего Правительства.

Седьмое по счету снижение розничных цен дает возможность каждому из нас приобрести больше одежды и обуви, еще более украсить свой быт.

Наше родное Правительство, Коммунистическая партия стремится к тому, чтобы людям жилось хорошо, чтобы наша страна стала еще более могучей и богатой.

Студент В. НЕРЕЗОВ.

Крепнет бюджет семьи

В моей семье 5 человек — трое детей и мы с мужем. Мы оба работаем. С каждым годом увеличивается наша реальная заработная плата. Помню, в 1947 году, после отмены карточек, несмотря на то, что получали мы мало, — приходилось экономить, чтобы приобрести какую-нибудь вещь, побаловать ребятнишек фруктами. Не секрет, что было трудно, чувствовался тот огромный ущерб, который принесла война. Казалось, нужен не один десяток лет, чтобы все восста-

новить и жить так же хорошо, как до войны.

Жизнь показала другое. Каждый год неуклонно повышается материальное благосостояние народа, жить становится все лучше.

В результате очередного, седьмого после войны, снижения цен на продовольственные и промышленные товары значительно увеличился бюджет моей семьи. Ведь мне приходится покупать сразу три пары калош ребятишкам — и не один раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

несколько раз в год, а

Жизнь расцветает

«Окна разинув,

стоят

В окнах —

продукты:

От мух

кисея:

сыры

Лампы сияют:

цены

снижены!»

Очередное снижение цен еще раз заставляет вспомнить эти слова Владимира Маяковского.

31 марта по радио мы услышали радостную весть о новом, седьмом по счету, снижении розничных цен на продовольственные и промышленные товары широкого потребления. Радостно жить, когда чувствуешь, как много внимания проявляется к народу со стороны Коммунистической партии и Советского правительства.

Мы, советские студенты, можем спокойно жить и учиться, мы уверены, что наше будущее — светло и прекрасно.

Во имя счастья и благополучия трудящихся возводятся у нас величественные здания, гидростанции, прокладываются каналы и создаются новые моря, орошаются пустыни, выращиваются леса.

На наших глазах, покоряясь воле народа-созидателя, вооруженного передовой техникой, преобразуется сама природа.

Жизнь советских людей с каждым днем становится все краше, счастливее и радостней. Таков непреложный закон развития социалистического общества, где все делается лишь в интересах народа, где человек с его потребностями — в центре внимания.

Молодежь отдаст все силы и знания, чтобы принести как можно больше пользы Родине.

Студентка Г. КРУГЛЯК.

Своевременно защитить курсовые проекты

Выполнение курсовых проектов по процессам и аппаратам студентами IV курса протекает в обстановке, несколько отличающейся от обычной.

Во-первых, весь курс процессов и аппаратов студентами сдан полностью, закончен лабораторный практикум, пройдена общинженерная производственная практика. В предыдущие годы студенты выполняли проекты параллельно с проработкой 2-й части курса, и это вызывало значительные затруднения. Во-вторых, в соответствии с новым учебным планом и переносом выполнения проекта на весенний семестр, время, отведенное для выполнения проекта, сокращено с 18 до 12 недель. То, что весь курс уже проработан студентами, позволяет им более самостоятельно решать ряд вопросов, возникающих по ходу проектирования, и соответственно сжать его сроки. Тематика проектов оста-

лась прежней, так же как и требования, предъявляемые кафедрой.

Многолетняя практика проектирования показывает, что для некоторой части студентов, не имеющих навыков самостоятельной работы, проектирование представляет значительные трудности. Они заключаются, прежде всего, в неумении самостоятельно работать с книгой, пользоваться справочными материалами, творчески применять навыки, приобретенные при прохождении курса деталей машин и теоретической механики, в неумении графически, с помощью чертежа, выражать свои мысли.

К сожалению, у части студентов еще не изжито вредное мнение о том, что они — химики, и инженерные вопросы их не касаются. Сейчас, как никогда, не должно быть разрыва между химической разработкой того или иного вопроса и его инженерным и технологическим решением.

В основной массе студенты IV курса уже выполнили расчеты и приступили к черчению. Однако времени осталось очень мало, и этот этап работы необходимо всемерно форсировать.

Некоторые студенты уже защитили проект на кафедре. К сожалению, более многочисленная группа отстающих: это тт. Н. Михайлов (2 группа), А. Бондарев (16 группа), С. Круковский (4а группа). Положение у них близко к катастрофе. Ненормальное положение создалось в 42 группе, которая в связи с досрочной сдачей экзамена перестала заниматься проектом.

Кафедре предстоит большая и трудоемкая работа по приему проектов. Несмотря на большое их число, мы предполагаем принять их, отнюдь не снижая установленных требований.

Доцент В. ЛЕКАЕ.

СМОТР СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ РАБОТ ВОЗРОС ИНТЕРЕС К НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

XIV научная студенческая конференция, проходившая в течение 4 дней (23—26 марта), подвела итоги научной работы студентов-менделеевцев за отчетный год. На шести секционных и на одном пленарном заседании было прослушано 52 доклада (в прошлом году — 32). Все факультетские заседания прошли очень удачно — аудитория проявляла большую активность, доклады были интересны по тематике, методике и оформлению, присутствовало много профессоров и преподавателей. Следует особо отметить хорошую организацию конференции на факультете технологии неорганических веществ (научный руководитель А. П. Салтанова, председатель СНО факультета Р. Голованская).

Несколько хуже прошло пленарное заседание, на котором было мало студентов. Это особенно досадно, потому что оба доклада (Лебедевой и Дроз-

дова) были очень интересны, а также потому, что на пленарном заседании было оглашено решение жюри по итогам научной работы за год. Жюри предложило представить на Московский городской смотр 32 работы (в прошлом году было предложено 15). Список представляемых работ утверждается Ученым советом института. По примеру прошлых лет проводятся также премирование лучших работ общественными организациями института. Решено выдать книги и грамоты исполнителям 38 работ.

Как и в прошлые годы, следует отметить хорошую организационную работу кафедры аналитической химии, которая в ряду общих кафедр занимает первое место. Коллектив ее умеет вовлечь в научные кружки большое число студентов. К сожалению, можно назвать некоторые другие общие кафедры, на которых научная работа

студентов не развивается, а ослабевает (например, кафедра физики, органической химии и т. д.).

Следует отметить, что комсомольская организация института проявила мало интереса к конференции. Были случаи, когда параллельно с заседаниями конференции проводились факультетские комсомольские собрания. Представители комсомольских бюро не присутствовали на пленарном заседании. В будущем году необходимо обратить больше внимания на организацию конференции и начать подготовку к ней заблаговременно.

Хочется отметить большую организационную работу, проведенную зам. директора М. А. Матвеевым и начальником ОНИРа Д. И. Буровцевым.
Научный руководитель СНО профессор Е. АЛЕКСАНДРОВА,
Председатель СНО института студент С. РОДКИН.

В секции технологии топлива

25 марта 1954 г. состоялось заседание секции химической технологии топлива научной студенческой конференции. Было прослушано 10 докладов.

В своем вступительном слове председатель секции доцент Г. Н. Макаров отметил некоторый рост числа студентов, занятых научно-исследовательской работой на факультете, повышение ее качества. Вместе с тем он указал на недостаточную работу СНО факультета по привлечению студентов в научные кружки.

Кафедрой пирогающих процессов проводится большая работа по изучению процесса автоокисления углеводородов в жидкой фазе. Это новая и трудная область изучения, и накопление опытного материала требует продолжительного времени. Студенты IV курса Л. Музыченко, М. Рогайлин и А. Данилевич принимают участие в этих работах под руководством доцента А. И. Камневой. Все они проявили большой интерес, инициативу и настойчивость в достижении поставленных задач.

Л. Музыченко и М. Рогайлин подробно рассказали на конференции о своих работах и о достигнутых ими результатах.

Большой интерес для углехимиков представляет работа по изучению строения гуминовых кислот бурых углей методами коллоидной химии. Эта работа может пролить некоторый свет на структуру угля. Изучение этой темы только начало, она представляет широкое поле деятельности для многих студентов. Продолжение начатой работы безусловно

даст интересные данные для первых обобщений. Доклад о проделанной работе в этой области сделала Н. Лидина.

С большим вниманием были прослушаны доклады дипломников В. Глуховцева на тему «Взаимодействие кремнеуглеводородов с диалкилтиофосфорными кислотами» (руководитель — член-корр. АН СССР А. Д. Петров) и Г. Яновой «О кетонизации таутомерии тетралона» (руководитель — доц. А. И. Камнев).

Доклады Д. Дроновой и Ф. Григорьевы были посвящены вопросу об исследовании закономерности в ряду жидких парафиновых углеводородов как компонентов моторных топлив. Эта закономерность позволяет установить зависимость моторных качеств этих углеводородов от их структуры.

Большая работа начата на кафедре процессов и аппаратов под руководством доцента С. З. Кагана на тему «О применении физических процессов к химической технологии». Интересные доклады на эту тему были сделаны студентами IV курса В. Рошальем и В. Ручинским.

Жюри конкурса факультета сочло возможным пять работ (В. Глуховцева, Г. Яновой, В. Бойкова, Ф. Григорьевы и С. Ходеевой) представить на общегородской смотр, а работы указанных товарищей, а также Н. Лидиной и Л. Михайловой премировать в МХТИ.

Председатель совета СНО топливного факультета студент М. ТЕТЕРУК.

Новые успехи

С каждым годом возрастает интерес к научно-исследовательской работе у студентов факультета неорганических веществ.

Ряд интересных исследований был выполнен в 1953 году на специальных кафедрах факультета и на кафедре аналитической химии.

На заседании секции химии и технологии неорганических веществ закончившейся научной студенческой конференции было заслушано 6 докладов студентов III—V курсов. Все доклады вызвали интерес у слушателей и оживленные прения.

Большое внимание привлекли доклады студентов Р. Бека и И. Кушечкина (кафедра электрохимии), И. Ерусалимчика (кафедра аналитической химии), Э. Зактейм, В. Назанского и Т. Гиллер (кафедра технологии связанного азота и щелочей).

В результате обсуждения все 6 работ были выдвинуты на институтский смотр, из них 4 — на городской смотр.

Кроме работ, заслушанных на секции и пленарном заседании, на городской смотр выдвинуты работы, выполненные студентами в течение весеннего семестра 1953—54 учебного года. Все эти работы представляют теоретический интерес и имеют прикладное значение.

В прошлом году мы смогли выдвинуть на городской смотр только шесть научно-исследовательских работ. В этом году число их увеличилось почти вдвое.

Профессор Н. КУДРЯВЦЕВ.

КОГДА СОБРАНИЕ НЕ ПОДГОТОВЛЕНО.

В нашем институте на всех факультетах прошли комсомольские собрания на тему о моральном облике советского студента.

Воспитание высоких моральных качеств у наших студентов — долг комсомольской организации. Она должна настойчиво прививать молодежи чувство ответственности за свои поступки, чувство гражданского долга перед Родиной, вести непримиримую борьбу с пьянством, хулиганством, распушенностью в быту, воспитывать у советских юношей и девушек товарищеское отношение друг к другу, верность в дружбе, уважение к старшим. Каждая комсомольская организация должна добиваться, чтобы комсомольцы были образцом поведения на улице, дома, в общественных местах.

Цель проходящих собраний состоит как раз в том, чтобы наметить пути искоренения тех недостатков, в воспитательной работе, которые имеют место у факультетских комсомольских организаций. Ослабление идеологической работы среди комсомольцев приводит к тому, что с каждым годом увеличивается число студентов, о недостойном поведении которых приходится говорить на комсомольских собраниях. Таких фактов особенно много на физико-химическом факультете.

Проходящие тематические собрания должны заставить каждого студента задуматься над вопросом: «А как я веду себя повседневно? Могу ли я быть достойным звания настоящего советского студента-комсомольца?»

Однако первое собрание физико-химического факультета, которое состоялось 23 марта 1954 года, не справилось с этой задачей. Собрание не сумело наметить пути к устранению недостатков в воспитательной работе.

Причина в том, что при подготовке собрания факультетское бюро не смогло охватить большое число рядовых комсомольцев. Подготовка велась основном среди активистов курса. Н. которые комсомольцы не знали сроки темы собрания, и потому не подготовились к нему. Как лучше провести собрание о каких недостатках необходимо говорить. Поэтому на собрании не произошло принципиального разговора о недостатках, типичных для некоторых комсомольцев, — пассивное, неправильное отношение к общественной работе, а говорили об отдельных случаях пьянства и драк.

Бюро ВЛКСМ факультета должно было начать подготовку к собранию за полторы недели, а по крайней мере за три — четыре, развить обсуждение вопроса о моральном облике комсомольца в группах лишь после этого собирать собрание факультета. Тогда собрание получилось бы живее, интереснее, принесло бы больше пользы.

Комсомольскому активу факультета следует сделать серьезные выводы из этой неудачи, не на словах, а на деле уделять основное внимание в своей работе групповым организациям, о деятельности комсомольцев. Факультетское бюро должно наладить идейно-воспитательную работу в институте в общежитии, где члены комсомольских бюро — пока еще редкие гости.

Успеха в этом важном деле можно достичь, работая непосредственно с рядовыми комсомольцами в каждой группе, используя все формы комсомольской работы: собрания, конференции, лекции по вопросам этики и коммунистической морали, вечера отдыха, обсуждения статей в газетах и т. д.

Студент В. ГАВРИЛИН.

Экскурсия на завод

24 марта наша группа совершила экскурсию на Дербеневский завод. Минувая проходную, мы попали на территорию завода и сразу ознакомились с рабочей обстановкой: перед нами была доска почета с фотографиями лучших людей завода и доска производственных показателей.

Инженер завода тов. Барашков провел нас в цех азокрасителей. Первое, что бросается в глаза в этом цехе, — его богатая механизация. Механизированы буквально все трудоемкие процессы. Достаточно сказать, что огромный трехэтажный цех, который является одним из самых больших на заводе, обслуживается всего шестью рабочими и техниками.

Всюду чувствуется забота о людях: в цехе хорошая вентиляция, освещение, кругом чистота.

Инженер рассказал нам о сущности технологического процесса производства красителей. В его рассказе чувствовалось большое знание, настоящая любовь к своей профессии, поэтому рассказ был очень интересным, все слушали его с большим вниманием.

Затем тов. Барашков показал нам некоторые механизмы в действии, ознакомили нас с новым оригинальным аппаратом для производства азокрасителей по совершенно новому методу, впервые разработанным в Советском Союзе. За изобретение этого аппарата группа инженеров завода была удостоена Сталинской премии.

Видели мы и готовую продукцию цеха. Он выпускает всю гамму красителей различного назначения: для окраски всевозможных тканей, типографские краски и т. д.

Познакомились мы и с другими цехами завода и с заводской лабораторией, где, кроме текущего контроля за производством, ведется научная работа по улучшению качества красителей.

Экскурсия принесла нам большую пользу, дала непосредственное представление о химическом производстве, еще раз дала возможность понять великое значение химии для народного хозяйства.

Студентки 2 гр. II курса Н. ГИЛЬДЕНБЕРГ, В. АГАФОНОВА.

Содержательные доклады силикатчиков

Оживленно протекала работа секции химии и технологии силикатов. Было прослушано девять студенческих докладов, посвященных исследованию процессов, протекающих при получении силикатных изделий, разработке новых составов стекол и улучшению технологии силикатных производств. Это — итоги научно-исследовательской работы 38 студентов за 1953 год.

Студентом Б. Варшолом были доложены результаты проведенной им под руководством доц. Т. Н. Кешишяна работы на тему «Кинетика кристаллизации алюмо-магнезического стекла». Кристаллизация стекла проводилась в специально сконструированной «градирной» печи. Оказалось, что процесс кристаллизации промышленных стекол хорошо согласуется с законами, выведенными для кристаллизации чистых веществ.

Г. Н. Панков был сделан доклад о работе, выполненной студентами кафедры в 1953 году под руководством профессора И. И. Китайгородского и доцента Г. Г. Сентюриной, на тему «Изучение высокоглиноземистых стекол в системе $\text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{CaO} - \text{Na}_2\text{O}$ ». В результате изучения свойств сваренных стекол оказалось возможным получить стекла высокоглиноземистые и малошелочные, обладающие высокой температурой размягчения, высокой химической стойкостью и механической прочностью.

В работе Н. Артамоновой и др. «Изучение взаимодействия кислого, нейтрального и основного стекол с некоторыми кристаллическими веществами» исследовано влияние небольших добавок различных стекол на

физико-химические свойства глиноземистых, муллитовых и цирконовых материалов.

Большая работа выполнена группой студентов (бригадир В. Терман) под руководством доктора технических наук Д. Б. Гинзбурга по исследованию тепловых потоков в пламенном пространстве стекловаренной печи. При этом был применен новый метод исследования с помощью термозонда, непосредственно измеряющего поле тепловых напряжений. Результаты работы подтвердили представление о схеме протекания стекловарения в печи и движении потоков стекломассы. В то же время не подтверждаются некоторые имеющиеся данные о теплообмене в пламенном пространстве.

По вопросам технологии цементного производства сделано четыре доклада — студентами М. Элнером, Г. Амханицким, Т. Агеевой и Л. Рашковичем.

Г. Амханицким и Л. Рашковичем под руководством доц. М. С. Негинского и канд. техн. наук С. И. Данюшевского изучены условия образования мелкозернистого клинкера и его свойства. Установлено, что контроль качества клинкера по весу литра является неправильным и что мелкие фракции клинкера обладают более высокими механическими показателями, чем средняя проба клинкера.

Интересную работу проделала группа студентов V курса под руководством проф. Бутта и доцентов М. С. Негинского и П. И. Сорокера на тему «Зависимость структурной вязкости бетонной смеси от предельного напряжения сдвига» (бригадир М. Элнер). Установлена определенная зависи-

мость между структурной вязкостью бетона и предельным напряжением сдвига, а также между этим напряжением и водоцементным отношением.

Авторами предложен новый тип прибора для определения предельного напряжения сдвига цементного теста, позволяющий получать воспроизводимые результаты.

Технология керамики была представлена на конференции работой студентки V курса Р. Белобородовой на тему «К вопросу о переводе на однократный обжиг титановых конденсаторов». В основу работы было положено предположение, что, используя в качестве пластификатора водоразрывную мочевиноформальдегидную соль, можно резко повысить пластичность массы и ее прочность при высыхании. В результате работы установлена возможность перехода на однократный обжиг, а следовательно, увеличения производительности печного цеха и сокращения расхода топлива.

Доклады подтвердились на конференции оживленному обсуждению. Это свидетельствует о важности тем, их надлежащем теоретическом уровне и большом практическом значении.

Все научные исследования, результаты которых были доложены на конференции, выполнялись в институте и в заводских условиях — при прохождении производственной практики.

Эти доклады позволяют сделать вывод о значительном улучшении качества научно-исследовательских работ на силикатном факультете.

Доктор техн. наук Д. ГИНЗБУРГ.

Пропуск в открытом виде

Именно в открытом виде требует предъявлять пропуски табличка у входа в институт. Но есть такие пропуски, которые открывать нельзя — настолько они неприглядны. Охрана института собрала множество «документов», которые свидетельствуют о безобразном отношении к ним их владельцев.

Внутри синего коленчатого переплетения грязная бумажка с полустертыми надписями, фотокарточка вырвана «с мясом». Может быть, она срочно понадобилась для наклейки на сезонный билет или в лирическом пылу подарена кому-нибудь — неизвестно. Кстати, сам пропуск залит водой, а может быть, и слезами. С трудом разбираем, что эти пропуски принадлежат студентам топливного факультета Ю. Белянину и Ю. Кокоцу. Карточки на пропусках студентов Н. Зайчик и Ю. Колоскова щедро испачканы чернилами, владельцев их можно узнать только по глазам. Колосков, не удовлетворенный своей внешностью, подрисовал чернилами рот и усы. Студентка Т. Никонова сделала из пропуска что-то вроде записной книжки — он весь испещрен номерами телефонов и адресами.

Осмотр отобранных пропусков по-

казывает, что некоторые студенты не серьезно относятся к их хранению. Отобранные пропуски не продлены и фактически не являются документами на право входа в институт.

Однако есть факты, указывающие, что в халатном отношении к хранению пропусков следует обвинять не только студентов. У студентов О. Ларионова и Г. Пойханенко вместе с пропусками — бланки без печатей и удостоверивших подписей. Совершенно ясно, что они попали в руки их владельцев не через охрану института.

Выдача пропусков и их своевременное продление возложены на деканаты факультетов. Деканаты часто передоверяют заполнение пропусков старостам групп. Бланки учитываются плохо.

Необходимо повысить ответственность за выдачу пропусков, их своевременное продление и бережное хранение. Только в этом случае пропуск в институт можно будет действительно считать документом.

Л. МЫШЛЯЕВА.

И. о. редактора М. Я. ФЮШИН.