

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

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

№ 33 (571)

Понедельник, 1 ноября 1954 г.

Цена 20 коп.

ВАЖНЫЙ ЭТАП УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Последний, завершающий этап в подготовке специалиста в высшем учебном заведении — дипломное проектирование. Защита дипломного проекта — экзамен на зрелость будущего инженера, проверка знаний, которые молодой специалист применяет при решении практических задач в самостоятельной работе на производстве.

Большинство выпускников нашего института показывает при защите проектов хорошие знания дисциплин, пройденных в институте, умение работать с технической литературой, навыки инженерного проектирования и знание технологии производства.

Но у нас еще далеко не все благополучно в организации дипломного проектирования. Темы дипломных проектов на многих кафедрах переходят из года в год с незначительным изменением. Это в отдельных случаях приводит к списыванию. Часть студентов не работает творчески, самостоятельно при выполнении дипломного проекта. Например, в прошлом году студент Мильчаков не был допущен к защите дипломного проекта, так как свой проект он списал.

Кафедрам надо больше работать над тематикой дипломных проектов, предлагая студентам темы, над которыми они могли бы подумать, применить творческий труд, искать новые решения поставленного вопроса. Темы дипломных проектов должны быть тесно связаны с запросами производства и носить конкретный характер. Надо отказаться от практики «огнепомощия» с одинаковыми проектами прошлых лет, рекомендовать студентам пользоваться типовыми проектами, «реальными», полученными в какой-либо проектной организации. Такая возможность у института есть.

Безусловно, новая тематика, отказ от трафарета потребуют больше внимания и непосредственной помощи от руководителя дипломного проекта и кафедры, но на это надо ити, если мы хотим подготовить действительно знающего инженера.

Надо обогатить чертежами, альбомами, литературой наш кабинет дипломного проектирования, который в настоящее время выглядит очень убого, не оборудован в соответствии с требованиями новой техники.

Большую пользу принесет издание специального руководства по дипломному проектированию, в котором должны быть изложены общие для всех факультетов и кафедр требования к дипломному проекту.

Советский инженер-новатор, исследователь должен творчески подходить к решению различных технических вопросов.

Интересные диссертационные работы

27 октября с. г. на заседании Ученого совета состоялась защита диссертаций аспирантами кафедры технологии электрохимических производств Е. А. Ефимовым и Е. В. Морозовым.

Работа Евгения Александровича Ефимова посвящена изучению анодных процессов при электролизе серной кислоты. Автором получены принципиально новые данные, доказывающие существование глубокой связи между строением растворов серной кислоты и анодными реакциями.

Диссертации вызвали большой интерес у присутствовавших, которые задали много вопросов и приняли участие в обсуждении работ Е. А. Ефимова и Е. В. Морозова.

К сведению делегатов XI отчетно-выборной конференции ВЛКСМ

14 ноября 1954 г. состоится XI отчетно-выборная конференция ВЛКСМ.

Регистрация делегатов на конференцию будет производиться с 1 по

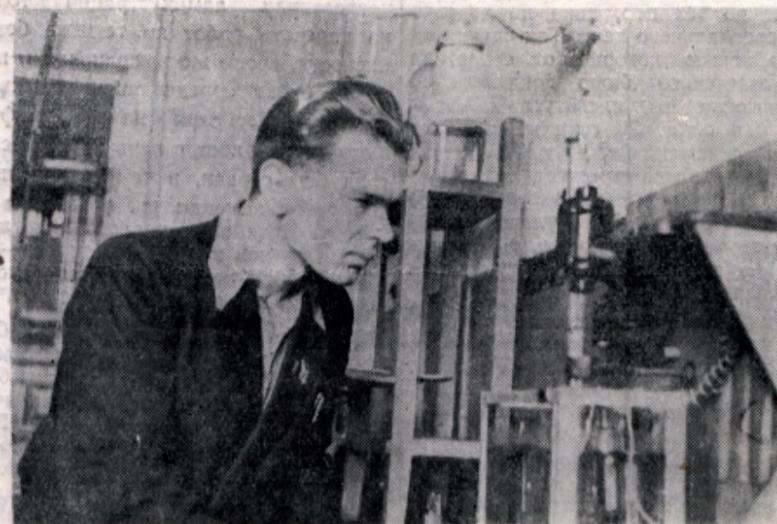
3 ноября — с 12 час. до 16 час., с 4 по 6 ноября — с 12 до 18 час. в комитете ВЛКСМ.

Комитет ВЛКСМ.

Товарищи студенты и преподаватели! Встретим 37-годовщину Великой Октябрьской социалистической революции новыми успехами в учебе и труде!

В ЛАБОРАТОРИЯХ ИНСТИТУТА

Закончен практикум по коллоидной химии



Изучают процессы и аппараты химической промышленности

С теплообменными аппаратами инженеру-химику постоянно приходится сталкиваться в повседневной работе на производстве. Хорошо изучить устройство и принцип работы этих аппаратов важно для будущего специалиста. Этому посвящена одна из работ лабораторного практикума, по процессам и аппаратам.

Большинство студентов первого потока хорошо изучило основные процессы и аппараты химической промышленности.

На снимке: студенты IV курса инженерного химико-технологического факультета Ф. Воронин, Н. Раевский, Ю. Пемуров у теплообменного аппарата.

Фото Г. Михайлова.



Дипломные проекты на кафедре лаков и красок

Выполнение дипломного проекта — важный этап учебного процесса, так как именно здесь видно, насколько будущий инженер умеет применять полученные им в институте знания для решения практических задач. Поэтому необходимо правильно выбрать тему проекта, которая заинтересовала бы студента.

На кафедре технологии лаков и красок практикуется согласование большинства выдвигаемых тем дипломных проектов с представителями промышленности или отраслевых институтов, что помогает сделать проект более реальным, а работу над его выполнением более интересной. Конечно, отсюда не следует, что каждый студенческий проект предполагается потом передать для реализации в промышленность, как этого некоторым хотелось бы. Это невозможно хотя бы потому, что, во-первых, новый цех или завод строятся далеко не каждый год, а во-вторых, сроки, отводимые для дипломного проектирования, слишком коротки, и проект получается схематичным. Однако практика согласования тем дает свои результаты. Приведу один пример. Студент Лозовский, используя задание завода и технологические данные по разработанному на кафедре спилеzu нового типа пленкообразующего

вещества для типографских красок, разработал проект, одобренный на заводе, где кафедрой внедрен в производство этот синтез.

Часто специальные кафедры, в том числе и нашу, упрекают в повторении тем дипломных проектов. По-моему, каждый год давать новые проекты нельзя, так как для их выполнения требуются технологические показатели, которых часто не бывает, а проектировать новые производства только по лабораторным данным почти невозможно. Кроме того, количество новых проектов, ежегодно внедряемых в промышленность, увеличивается с такой скоростью, с какой происходит смена студентов на V курсе. Поэтому периодические повторения в темах проектов неизбежны. Но даже при этих условиях каждый раз удается внести в решение технологических и аппаратурных вопросов что-либо новое.

Наша кафедра считает, что в химико-технологическом институте студентам должны даваться, главным образом дипломные проекты, а не работы. Между тем имеются кафедры, где дипломные работы преобладают, а работа по дипломному проектированию выполняется совместителями из проектных организаций. Это положение не совсем нормально.

В ряде студенческих проектов выявлено слабо выполнена графическая часть. В этом обвиняют специальные кафедры и, в частности, руководителей проектирования. Это нельзя признать правильным, так как специальные кафедры не должны заниматься обучением студентов черчению. Студент, приходя на V курс, уже должен уметь чертить. Между тем, на кафедре графики студенты занимаются построениями, ценность которых для будущих химиков во многих случаях сомнительна, а с инженерным черчением знакомятся очень мало.

Большим злом, с которым необходимо бороться, является списывание аналогичных старых проектов.

В этом есть доля и нашей вины. Что делать студенту, если, прийдя на V курс, он не умеет, например, составить материальный баланс, ибо его никто этому по-настоящему не учил, а руководство по проектированию (не методическое, а настоящий инженерное) еще до сих пор не сделано. Можно разобрать старый проект (а это у нас не трудно) и в его за образец или целиком пожиться на знания своего руководителя, что часто в значительной мере лишает студентов самостоятельности в работе.

Доцент М. СОРОКИН

С КОМСОМОЛЬСКОГО СОБРАНИЯ ТАКИМ ЛИ ДОЛЖЕН БЫТЬ СТУДЕНТ?

На завод на практику прибыла группа студентов Менделеевского института.

— Что вас интересует, какие цеха вам показать? — радушно встретил их инженер завода.

— Прежде всего это, — ответом был выразительный жест, имеющий вполне определенное значение. Их прежде всего интересовали деньги, которые они смогут получить за работу.

Среди них были студенты VI курса физико-химического факультета Серегин, Бережко, Росляков, Фомин. Во время практики они нетактично вели себя по отношению к сотрудникам завода. На справедливое замечание молодых специалистов-ленинградцев студенты презрительно ответили: «Азиаты! Еще делают нам замечания...», подчеркнув этим свою «столичную» культуру.

И это студенты VI курса, завтрашие инженеры, которые придут на производство как руководители рабочего коллектива, обязаны быть образцом в работе, примером культурного поведения в быту. Это далеко не единственный случай безобразного поведения студентов старших курсов физико-химического факультета на практике. Так, Александров и Хроменков, будучи на рабочих местах, получая заработную плату, проигрывали ночь в преферанс и не вышли на работу. Обо всем этом с возмущением рассказал на комсомольском собрании физико-химического факультета декан П. А. Загорец.

На своем отчетно-выборном собрании комсомольцы уделили большое внимание моральному облику студента. Собрание отметило ряд недостойных поступков комсомольцев факультета, указало на некоторые взгляды, которые не должны иметь места у нашей молодежи. Например, студент VI курса Хомутский оставил жену, потому что, как он заявил, он почти инженер, а она медсестра и ему не пара. Хомутский пошел на то, что подделал документы, на комсомольском собрании лгал, изворачивался, выгораживая себя, а сейчас уклоняется от комсомольской ответственности, дважды не явившись на собрание, где должно было разбираться его персональное дело.

Почему такое могло произойти на физико-химическом факультете, где такой сильный коллектив, из которого вышло много хорошо известных в общественных организациях — Кедровский, Черноплеков, Горбунов, Пушкин и многие другие. На этом факультете больше всего Сталинских стипендий — Ларинов, Ревин, Кузнецов, Шамаев, Пушкин. Они и многие другие студенты отлично учатся, примерно выполняют общественную работу в масштабах института, а у себя в группе, на курсе не замечают многих возможных фактов, не помогают комсоргам, членам курсовых бюро в их повседневной работе. Часто в группах и на курсах слишком многое прощают отдельным товарищам, прощаются до тех пор, пока не доходит до персонального дела. Так случилось с Байковым, который от секретаря факультетского бюро докатился до исключения из института. В этом большая вина 28 группы, которая была снисходительна даже тогда, когда надо было строго осудить поведение Байкова. А он злоупотреблял доверием группы, в результате группы потеряла не только его, но и Агаджанова, который попал под влияние Байкова.

Жаль, что на факультетском собрании не критиковали таких студентов, как Завальский (27 группа IV курса). Он — отличник, но постоянно уклоняется от общественной работы, прикрываясь своей деятельностью в НСО, где он тоже ничего не делает. Особенно возмущают всех недавний случай, когда он демонстративно отказался ехать с курсом на воскресник. При этом Завальский заявил членам бюро: «Я предупредил вас — на меня не рассчитывайте».

Таких завальских у нас еще немало. На них надо обратить особое внимание, воспитывать повседневно, чтобы к VI курсу они не выросли в таких эгоистов, как Хомутский и прочие.

Во всей работе нам надо помнить, что и комсомольская организация наравне с партийной организацией и дирекцией ответственна за то, насколько хорошего инженера и человека выпускает институт.

Студент В. ЗАЦЕВ.

КРОСС ЛЫЖНИКОВ

24 октября в Покровском-Стрешневе

были проведены соревнования лыжников и горнолыжников на личнокомандное первенство с целью подведения итогов факультативных курсов в предсезонном периоде.

Соревнования проводились по следующей программе: кросс для мужчин на 8 км, для женщин — на 2 км.

Первое место среди мужчин занял В. Столляр с результатом 29 мин. 45 сек. Среди девушек лучшее время показала Е. Зайцева — 9 мин. 33,5 сек.

Студентка Н. ШИШОВА.

ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

или направляют ее на другие заводы для такой переработки.

На основе цемента изготавливаются всевозможные бетонные и железобетонные, а также асбоцементные изделия; на основе гипса — сухая гипсовая штукатурка, перегородочные плиты, архитектурно-декоративные элементы и т. д.; на основе известняка — силикатный кирпич, крупные строительные детали, фасадные панели, пеносиликат и т. д.

Построены и осваиваются крупнейшие механизированные и частично автоматизированные заводы по производству крупнопартийных деталей для строительства, работают мощные заводы по производству сухой гипсовой штукатурки и перегородочных плит, выпускают продукцию и многочисленные силикатные заводы, производящие изделия на основе известняка, в том числе Люберецкий завод, производительность которого превосходит 8000 штук кирпича в сутки.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР предусмотрено значительное развитие производства сборных железобетонных конструкций и деталей для строительства. Отмечено, что применение железобетонных конструкций в строительстве позволяет экономить металла, сократить расход лесных материалов, обеспечить повышение производительности труда и темпов строительства. В 1955—56 году намечено построить 402 завода железо-

Соглашение систематически нарушается

В этом году, как и в предыдущие годы, между местным комитетом и администрацией института было заключено соглашение на проведение мероприятий по охране труда и технике безопасности. Основным вопросом в соглашении являлся ремонт и устройство вентиляции в лабораториях института, и более половины средств, ассигнованных на проведение этих мероприятий, должно было быть затрачено на вентиляцию.

При составлении соглашения общественные организации института представили администрации только перечень работ по технике безопасности, сроки же выполнения и порядок работ определялись администрацией. Несмотря на это, график выполнения работ в первый же месяц года был сорван, и темпы выполнения работ замедлялись от месяца к месяцу. Если план первого квартала был выполнен на 39,2, а второго — на 33,6%, то за все три квартала этого года план выполнен только на 27%.

Особенно большое количество работ должно было быть выполнено в летние месяцы. Однако в эти месяцы было выполнено наименьшее количество работ.

Так, лаборатория № 210 аналитической химии, лаборатория органической химии и др. в настоящее время работают без вентиляции. Точно в таком же положении находятся лаборатория физической химии и физики. Уже четвертый год администрация института сбрасывает законченную установку вентиляции на этих кафедрах, и четвертый год эти обещания не выполняются. Вследствие неисправности вентиляции сотрудники, работающие на кафедре электрохимии, периодически подвергаются отравлению ядовитыми газами, попадающими из нижних этажей. Таких фактов можно привести много. Кто же виноват в том, что во многих лабораториях отсутствуют вентиляционные устройства? Чем объяснять тот факт, что, несмотря на ежегодное включение в соглашение многих работ по технике безопасности, их тем не менее нужно будет включить в соглашение на 1955 год?

В этом виновата администрация института и в первую очередь заместитель директора по хозяйственной части А. Л. Шугаев, занявший совершенно недопустимую позицию в отношении выполнения мероприятий, предусмотренных соглашением. Позволительно задать вопрос, когда же администрация института и, в частности, А. Л. Шугаев пересмотрят свое отношение к вопросам охраны труда и техники безопасности, когда же будут выполнены работы, предусмотренные соглашением?

Член месткома Р. ВАСЕНИН.

ОБЗОР ПЕЧАТИ

«МОЛОДОСТЬ» МОЖЕТ РАБОТАТЬ ОТЛИЧНО

по выяснению причин отказа от поездки в колхоз некоторых студентов данного курса, «Следствием установлено, что некоторые комсомольцы 2 группы покрывали Урманчеева», — просто недопустимо.

Плохо и то, что из девяти рисунков пять посвящены 2 группе II курса. Не слишком ли много?

Следует сказать, что вообще большая часть материала написана самой редакцией (*«О критике», «Лагерь в лесу», «Большие впечатления»* и другие).

Некоторые заметки не отредактированы. Непонятно, например, что хочет сказать редакция: «Отмечались такие факты, когда комсомольцы не читали газет». Причины этого бывали разные: так, студент Майоров на вопрос, почему он не читает газет, ответил, что он не москвич.

Далее: «Выступавшие затем комсомольцы показали непонимание сущности критики, на что следует обратить внимание преподавателей ОМЛ на нашем курсе». Сразу две неточности. Почему именно преподавателям? И если далее следует подпись «Редакция», то почему на «нашем курсе»?

Из сказанного не следует, конечно, что номер очень плох. Редакция «Молодости» представляет собой хороший коллектив, имеющий достаточный опыт работы, и она вполне может не допускать грубых ошибок.

Читатель вправе предъявить редакции высокие требования. «Молодость» может и должна работать отлично.

В заключение следует указать на ряд положительных сторон номера, которые, нам кажется, могут служить примером для многих стенных газет. Помещенный материал — разносторонний и в то же время удачно сгруппирован в отдельные подборки (слет туристов, производственная практика, текущий материал и т. д.). Помещено большое количество фотографий, текст удачно сочетается с рисунками. Общее оформление газеты очень хорошее, производит впечатление законченности.

В. МАЛОШУК.

ЧЕМПИОНЫ ИНСТИТУТА ПО ШАШКАМ

Закончился IV чемпионат МХТИ им. Менделеева по шашкам. В чемпионате принял участие 11 человек.

Чемпионом института стал кандидат в мастера по шашкам В. Генкин (неорганический факультет), набравший 8 очков из 10. На полу-

тора очка отстали прошлогодний чемпион И. Бодров (физико-химический факультет) и Шапочкин (топливный факультет), поделившие 2 и 3 места. Студент I курса Шапочкин выполнил норму III разряда.

Победители награждены грамотами спортивного клуба. Студент И. БОДРОВ.

СОВРЕМЕННАЯ строительная техника предъявляет к вяжущим веществам, независимо от области их применения, разнообразнейшие требования. Помимо прочности и долговечности, они должны в ряде случаев обладать особыми свойствами. Так, для сооружений бетонных дорог нужен цемент, имеющий повышенную морозостойкость, малую истираемость и незначительную усадку. Для отдельных частей гидротехнических сооружений необходимо, чтобы цемент выделял при твердении небольшое количество тепла, был стойким против воздействия минерализованных вод и против истирающего воздействия потоков воды со взвешенными в них частицами горных пород. Для заводского изготовления изделий вяжущих веществ необходимы быстровтврдевающие цементы, для декоративных изделий — белые и цветные цементы.

В настоящее время особенно большое развитие получило производство изделий из вяжущих веществ — бетонных, железобетонных, асбестоцементных, гипсовых, известково-песчаных и т. д. Систематически уменьшается удельный вес выпускаемого товарного вяжущего порошкообразного материала, употребляемого для изготовления растворов и бетонов непосредственно на стройках, и все больше и больше увеличивается удельный вес строительных деталей и конструкций на основе вяжущих веществ. Многие заводы: цементные, гипсовые, известковые уже полностью перерабатывают свою продукцию в строительные детали

когда увеличения выпуска цемента в нашей стране. Речь идет о том, чтобы в течение ближайших трех лет пройти путь, на который обычно требовалось десятилетия.

В решении важнейших задач по развитию производства вяжущих веществ и изделий из них кафедра технологии цементного производства МХТИ им. Менделеева принимает активное участие. Возглавляемая крупнейшим специалистом в этой области, профессором Владимиром Николаевичем Юнгом, кафедра работает над проблемами интенсификации процесса производства вяжущих веществ, над ускорением их твердения, в особенности при заводском способе получения из них строительных материалов, а также над получением новых вяжущих веществ, отличающихся теми свойствами, которые особенно необходимы для многих ответственных сооружений. Ограничимся лишь некоторыми из них.

Работы В. Н. Юнга в области теории процесса обжига цемента во вращающихся и шахтных печах позволяли дать исчерпывающее объяснение сложных термохимических процессов, происходящих в этих печах, что открыло пути для интенсификации процесса обжига и увеличения производительности этих важнейших производственных аппаратов.

Большие работы были проведены на кафедре по изысканию цементов,

отличающихся низким тепловыделением, стойкостью против коррозии, малой истираемостью и рядом других свойств, необходимых для цементов, используемых в гидротехнических сооружениях.

Изучение процессов твердения привело В. Н. Юнга к выводу, что затвердевший цементный камень есть не что иное, как искусственный конгломерат (микробетон). Этот вывод позволил теоретически обосновать введение в состав цементов микронаполнителей.

Работы кафедры по шлакам, по цементам из некоторых горных пород, по получению высокопрочных вяжущих веществ являются весьма важными.

В связи с последним Постановлением партии и правительства кафедра технологии цементного производства разработала план проведения ряда работ по изысканию быстровтврдевающих цементов для заводов и полигонов, производящих железобетонные строительные детали. В этих работах принимает участие не только коллектив сотрудников кафедры, но и студенты, выполняющие отдельные самостоятельные этапы исследований. Участники этой работы прилагают все усилия для того, чтобы как можно быстрее дать теоретически обоснованные и практические приемлемые решения проблемы получения в заводских масштабах большого количества быстровтврдевающего цемента.

Редактор М. Я. Фишин.