

ПОЗДРАВЛЯЕМ! ДЕРЗАЙТЕ! ВРУЧЕНЫ ДИПЛОМЫ НОВОМУ ОТРЯДУ ИНЖЕНЕРОВ

В первых числах марта состоялось торжественное вручение дипломов выпускникам ИФХ факультета. В Малом актовом зале собрались воспитанники института, представители общественных организаций факультета, профессора и преподаватели наших специальных кафедр. С большой речью к выпускникам обратился проректор института профессор Б. И. Степанов. Он сказал, что событие это вызывает и радость и грусть. Радость потому, что страна получает новый отряд молодых квалифицированных специалистов, а грусть потому, что уходят студенты, в воспитание и обучение которых коллектив института за пять с половиной лет вложил очень много труда. Борис Иванович рассказал, какой большой трудовой путь ожидает наших выпускников, о традициях института и его коллектива и о том, что задача нового отряда менделеевцев — продолжить эти традиции.

Затем выступили председатель ГЭКа по специальности «технология электровакуумных материалов и приборов», главный инженер одного из предприятий доцент Н. А. Иофис. Он говорил о том, как ценят наших менделеевцев на предприятиях и в научно-исследовательских институтах. Ценят за их труд, за знания, за неистребимую жажду жизни. С

началом нового самостоятельного пути выпускников поздравили декан факультета доцент П. В. Ковтуненко, заведующие кафедрами профессор Б. В. Громов и доцент П. А. Загорец, секретарь партийного бюро факультета доцент В. А. Зайцев. Были здесь воспоминания о годах студенческой жизни, и о своих бывших наставниках, и о хороших делах наших выпускников.

С ответным словом выступил секретарь бюро ВЛКСМ факультета Ефим Вайнерман. От имени всех выпускников факультета он поблагодарил коллектив института за все то хорошее, что они получили за годы обучения.

Затем Борис Иванович вручил дипломы. Первыми их получают студенты, закончившие учебу с отличием: Н. Н. Гусева, Е. Я. Гамбург и Е. А. Рябов. Потом Борис Иванович вручил дипломы всем остальным выпускникам. Каждый из них с чувством особой радости и благодарности принимал эту заветную книжечку из рук теперь уже не такого «грозного» проректора. С отличным настроением, готовые на новые большие дела, уходили молодые инженеры из Малого актового зала.

С. КАТАЛЬНИКОВ,
заместитель декана
ИФХ факультета.

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

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

№ 9 (1017)
Год издания 39-й

Вторник, 19 марта 1968 года

Цена 1 коп.



КОММУНИСТ О СВОЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Устав партии обязывает каждого коммуниста добросовестно и честно выполнять партийное поручение. Как соблюдается это уставное положение в партийной организации факультета технологии силикатов?

Наша партийная организация насчитывает 33 члена КПСС, из них 10 студентов и аспирантов. Правда, по кафедрам факультета они распределены неравномерно. Так, на кафедре стекла работают 7 коммунистов, а на кафедре ОТС и графики — только три. На двух кафедрах в настоящее время вообще нет партийной группы. Это большой пробел в нашей работе. К недостаткам надо отнести и слабую работу

по приему в партию. За последние три года в члены КПСС принят только один человек.

Большинство коммунистов факультета имеют партийное поручение, партбюро систематически интересуется, как они выполняются. Однако, надо отметить, что партбюро недостаточно заботится о том, чтобы все коммунисты имели партийное поручение. Поэтому не случайно, что одни имеют по два и более поручений, (например, тов. Анисеева является партгрупоргом кафедры выжущих материалов и она же — председатель партбюро. Тов. Гузман И. Я. — член партбюро факультета, куратор и член Совета ветеранов войны), а другие товарищи вообще никаких не имеют. К ним относятся тт. Лемешев, Рябцев, Донин. Среди коммунистов-студентов почти все выполняют партийную работу вплоть до V курса. Пятикурсники не имеют поручений в связи с дипломной работой.

Оттого, как коммунист относится к своему партийному долгу, складывается его авторитет. Как правило, большинство товарищей выполняют партийные поручения добросовестно. Только хорошее можно сказать о тт. Анисеевой, Саркисове (заместитель секретаря парткома), Тимашеве (председатель методического кабинета), Тумаковой (профорг) и других. Но есть среди нас и такие, которые не с полной мерой ответственности подходят к выполнению поручений. Это тт. Альтах, Белецкий и другие.

Тов. Альтах — редактор стенной газеты «Силикатчик». Раньше газета выходила ежемесячно, теперь же ее не увидишь и раз в два месяца. Коммунист тов. Белецкий самовольно отстранился от участия в работе профсоюзной организации. Затем он отказался от работы в дружине, не захотел стать куратором.

Недавно у нас состоялось партийное собрание, посвященное вопросу о выполнении партийных поручений коммунистами. С докладом выступил секретарь партбюро факультета А. С. Власов.

В принятом решении указано:

«сосредоточить внимание на индивидуальной работе с каждым коммунистом, повысить требовательность к членам партии»;

«до 15 марта провести собрания партгрупп с целью обсуждения тех коммунистов, которые не имеют никаких поручений (тт. Донин, Рябцев, Белецкий, Лемешев и другие)». Предложить им выполнять определенную общественную работу.

Э. СЫСОЕВ.

К 150-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ КАРЛА МАРКСА



РАССКАЗ МОЕГО ОТЦА

Когда мне было 10 лет, я с отцом приехал в город. На стене городского театра я увидел портреты и спросил, кто на них изображен. Отец ответил: «Это портреты Маркса, Ленина, Энгельса»...

Потом он мне сказал: «Маркс и его друг Фридрих Энгельс создали теорию научного социализма. Они очень любили простых людей всего мира».

Маркс — это великий человек. Он отдал всю жизнь во имя счастья трудящихся. Хотя он жил в страшной нужде, ничто не смогло сломить его дух. Он боролся за свою великую цель — освобождение трудящихся. Маркс читал много книг: в библиотеке он заказывал то философские, то исторические труды. Работа была

его страстью. Когда он читал, любил делать пометки. У Маркса была замечательная память. Он тренировал ее с юных лет. Учил наизусть стихи на незнакомом языке. Маркс читал на всех европейских языках и придавал большое значение их изучению. Он любил повторять: «Иностранный язык — есть оружие в жизненной борьбе».

Мой отец рассказал: «Если бы Маркс хотел, он стал бы буржуазным ученым. Он мог бы жить в богатстве, но он считал, что счастье — это борьба, поэтому он стал ученым-революционером. Он учил, что рабочие всего мира свергнут капиталистов и построят новый строй без нужды и угнетения. Он организовывал пролетарцев всех стран на борьбу».

Маркс и Энгельс создали союз коммунистов и международное товарищество рабочих — Первый интернационал.

Маркс призывал: «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!».

Мой отец сказал: «В нашей стране дядя Хо Ши Мин и его друзья — это ученики и продолжатели Маркса. Они создали коммунистическую партию, которая привела трудящихся ДРВ к власти. Она руководит народом от победы к победе за независимость, за свободу родины».

Так я впервые узнал о Карле Марксе.

ВУ КУОК ТАО,
студент.

В студенческом общении (на Соколе) открыт «Клуб интернациональной дружбы». Здесь часто бывают наши ребята. Так было и тогда, когда пришел фотограф.

На снимке: **Вера Никитина** (СССР), **Цонка Маркова** (Болгария), **Валя Селовска** (Югославия), **Ричард Аброна** (Гана) и **Толя Неронов** (Болгария).

Фото
МУСТАФОВА
ФИИМА.

ВЕЧНЫЕ ВОПРОСЫ НСО

На четырех кафедрах факультета технологии топлива (три специальные и кафедра процессов и аппаратов) в студенческой научной работе принимают участие всего 29 человек. Наиболее активно занимаются в НСО студенты Еленик и Горячева (кафедра основного органического и нефтехимического синтеза), А. Петров (кафедра процессов и аппаратов), А. Соболевский, Б. Бухаров и Н. Калинина (кафедра энергогазохимического использования топлива). На юбилейной студенческой научной конференции от нашего факультета выступили с докладами М. Гусева (кафедра химической технологии топлива), В. Рогачевский (кафедра основного органического и нефтехимического синтеза), В. Яковлев (кафедра энергогазохимического использования топлива). Работа М. Гусевой была отмечена денежной премией.

На специальных кафедрах к научно-исследовательской работе в основном привлекаются студенты старших курсов с хорошей успеваемостью. Успешно выполнив интересную работу по линии НСО, они в дальнейшем, на пятом курсе, обычно берут ее за основу своей дипломной работы. Как правило, качество дипломной работы от такой серьезной предварительной научной подготовки только выигрывает и нередко завершается публикацией в научной печати. Например, на кафедре основного органического и нефтехимического синтеза в 1967 году пять дипломников на основании своих экспериментальных исследова-

ований подготовили статьи к печати.

Однако, в связи с перегрузкой учебными занятиями еще мало студентов могут участвовать в НСО. Наша задача — помочь студентам использовать их время с наибольшей эффективностью. Руководству кафедр следует обратить особое внимание на подбор научных тем, своевременное обеспечение студенческих научных работ необходимыми материалами, реактивами, посудой и приборами. На наш взгляд, тем, кто хорошо успевает и активно участвует в научно-исследовательской работе, можно предоставить индивидуальные учебные планы.

В решении этих вопросов должны принимать активное участие парторг, кафедры. При оценке работы партгруппы следует учитывать ее роль и участие в организации научно-исследовательских работ студентов.

Отмечая большое значение научно-исследовательской работы в подготовке молодых специалистов, будущих научных работников, партбюро факультета, обсудившее в декабре прошлого года работу НСО, считает, что вопрос об участии студентов в обществе должен быть в центре внимания деканата, партийной и комсомольской организаций факультета.

С. ФЕДОСЕЕВ,
член партбюро факультета.



НАУНА. ЗАГЛЯНЕМ В БУДУЩЕ ГРЯДУЩИМ ВЕК А М — КОСМИЧЕСКИЕ ДОСПЕХИ

РАССКАЗЫВАЕТ ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР П. Будников, ГЕРОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ОБЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ СИЛИКАТОВ МХТ



союз с металлом не способен их полностью лишит этого свойства. А раз так, современный архитектор вынужден пользоваться старыми формами — так диктуют ему материалы.

Однако могут возразить: что общего между нами, в основном каменными зданиями и пещерами? Очень многое: мы сохраняем тепло квартир с помощью стен из холодных камней — кирпича и бетона. Поэтому они такие массивные, что прочность материалов используется, как правило, в четырехэтажном доме всего на десять — двенадцать процентов. С точки зрения будущего, такое сооружение нелепо, это настоящая крепость, где холодный камень защищает от мороза.



Да, инженеры недовольны материалами нашего железного века, о его стальные прутья разбиваются их мечты. Но, суммируя это недовольство, я вывожу огонь в первую очередь на себя и на своих коллег — на нас, работающих над созданием новых материалов.

ГОРОДА и деревни с домами, машинами и заводами, вся наша материальная культура — эта вторая природа — стоит на трех «китах»: на металлах, пластмассах и силикатах (цемент, керамика, стекло). Металловеды намекают, что их «кит» самый главный: недаром же наше время называют эпохой железа. Специалисты по пластмассам считают, что их материал самый молодой и потому самый перспективный. Керамику же отождествляют с гонимым искусством, отводя ей в будущем весьма второстепенное место.

Вопрос о том, какой материал станет лидером XXI века, имеет совсем не академическое значение. Это вопрос о том, каким будет фундамент материальной культуры будущего мира.

Известно, что главные материалы эпох меняются так редко, что дают названия векам: каменный век, эпоха меди и бронзы, время железа, в котором мы и живем. И действительно, все вокруг нас сделано либо из железа, либо при помощи стальных машин. Уже в XX веке металлы сделали громкую карьеру. Став главным материалом для транспортных средств, они господствуют на сухопутных, водных и воздушных трассах. Однако с прогрессом техники растет число областей, где металлы сдают свои позиции: даже мосты и башни, как говорится, исконная вотчина стали, все чаще делаются из железобетона.



Если очертить граничные условия, где сталь может эффективно работать, то получится сравнительно узкая область. Без покрытия она ржавеет даже от контакта с воздухом: в химическом машиностроении, где действуют кислоты, от нее приходится отказываться все чаще. В современных установках царит нередко космический холод или жара в несколько тысяч градусов, сталь же теряет прочность при нагреве в несколько десятков градусов. И здесь приходится обращаться к другим материалам.

Когда космонавт на корабле, пронзающем атмосферу, приближается к Земле, он становится невольным свидетелем соревнования металла с прозрачным материалом, из которого сделаны иллюминаторы. Сегодня лидирует металл — самые ответственные детали делаются из него. А завтра?

За рубежом существует авторитетное мнение, что головные части ракет, обтекатели антенн и сопла реактивных двигателей следует изготавливать из кварцевой керамики. Кварц — хрупкий материал, но детали из него, сделанные по принципиально новой технологии, способны сохранить высокую вязкость даже при вхождении космического корабля в плотные слои атмосферы.

Что это — запоздалый дебют древней керамики? Нет, можно указать немало областей, где она теснит металл и другие материалы. Но чтобы сегодня предсказать, кто в этой области будет лидером XXI века, нужно исходить из всестороннего анализа каждого из трех претендентов (разумеется, с учетом перспективы изменения материала и развития техники).

Главные доводы против металлов мы привели: они плохо проявляют себя в сложных физических условиях. Конечно, можно в будущем увеличить их прочность, известно, что мономолекулярные металлические нити в сотни раз прочнее отливок. Но такие «усы» не монополия металлов, их можно делать из окислов. К тому же металлы дороги. Их относительно меньше, чем, например, силикатов в земной коре. Даже если в будущем появятся более эффективные способы обработки руд, более распространенные минералы все же, по всей вероятности, окажутся дешевле.

Однако не окажется ли, что в этом соревновании двух претендентов победит третий, а именно пластмассы? Думаю, что этого не произойдет. При сравнительной дешевизне, легкости, химической стойкости они имеют ряд принципиальных недостатков: они непроч-

ны, легко разрушаются при нагревании. Поэтому пластмассы почти наверняка не станут конструкционным, а значит и главным материалом XXI века. Итак, остается один претендент, рассмотрим, каковы его шансы на победу.

ПОЖАЛУИ, ничто так не живуче, как старые, устоявшиеся понятия. Что вспоминается при слове «керамика»? Прежде всего то, что «кера» по-гречески значит «воск», и сразу на ум приходит пластичность глины. А между тем новая керамика, как правило, имеет дело не с глиной, а со сверхчистыми окислами, детали формируют из тонкоизмельченных минеральных порошков и упрочняют, обжигая при высокой температуре. Так обрабатывают кварцевое стекло (оно размягчается при высокой температуре, и потому отливать из него изделия очень трудно). Оно сохраняет прочность при температуре 1300 градусов.

Кварц по химическому составу аналогичен обычному кварцевому песку, но детали из него переносят самые тяжелые условия. Так, одна американская фирма изготавливает кварцевое стекло, которое в десять раз тоньше человеческого волоса, другая изготавливает из этого материала ткань, которая используется в управляемых снарядах.

Кварцевое волокно, полученное во ВНИИ стеклопластиков и стекловолокна, прошло испытания в «адских» условиях — в плавильных печах. Мы и раньше знали, что лучшие огнеупоры получают из минеральных окислов. Но мы не подозревали, что они окажутся и прекрасной защитой от мощного нейтронного облучения. Так, окись урана, из которой сделаны топливные элементы ядерных реакторов, весьма медленно изменяет свои механические свойства в самых тяжелых условиях.

Когда говорят, что изделия из керамики непрочны, то забывают об одном из самых удивительных ее свойств: способности к содружеству с более прочными материалами. Подобные детали могут сочетать пластичность у одного края и неокисляемость у другого, они смягчают усилия от теплового удара. В общем, конструктор сам задает свойства материалу и не идет на поводу его «природных» качеств, как у стали.

Что ж, говорят наши оппоненты, всего вы можете добиться, но вот прочности стали... Мы можем возразить: уже сделаны успешные попытки армировать керамику металлическими нитями. При этом арматура из окислов оказывается по прочности не хуже, а химическая стойкость у них выше. Так что, входя в содружество с металлом, керамика все больше принимает на себя роль лидирующего материала. Но чтобы стать ведущим материалом XXI века, и этого мало: нужно, чтобы природа его позволяла прийти к качественно новой, революционной технологии.

РАЗДЕЛИВ природу градами наук, человек некогда забывает, что она едина. Клетка — основа всего живого, кристалл — элементарный кирпичик мира минералов, но первая, и вторая состоят из атомов, и общего у них гораздо больше, чем различия. Отсюда, имея дело с веществом, человеком кардинально меняет методы воздействия.

Создается новый сорт растений, выращивается животными новыми свойствами. Биология глубоко уходит в тайны следственности, и никому да на ум не придет вначале разрушить живые клетки, а затем уже из них что-либо создавать.

Другое дело — неживая природа. Строитель, быть может, день назад любовавшийся красотой сталактитов и сталактитов — результат свободного роста кристаллов, — вернувшись на стройку, крушит, и срывает подобные же кристаллы в шаровых мельницах. Прежде чем начать строить, убивает в материалах способность их свободного развития. Еще совсем недавно считалось, что вещества в твердой фазе вообще в реакцию не вступают. И хотя это мнение удалось опровергнуть экспериментами, все же строители продолжают, например, ввинчивать или щель называемые «инертными». Да и что знаем о воздействии на твердые материалы окружающей среды?

Все вокруг — и живое и неживое — окружено магнитными полями, пронзается потоками космических лучей, сопитается волнами ультразвука. Спросите биолога, и он подробно расскажет, как магнитное поле воздействует на ориентацию насекомых или психику обезьян. А строитель представителю, быть может, самой древней специальности его не интересует воздействие столь «тонких материй» инертные в бетоне. А жалко!

Недавно мы поставили интересный опыт: нагрели смесь окиси кальция с песком и действовали на нее магнитным полем. И что же — возникли центры нового кристаллического соединения. Не здесь ли начало пути, идя по которому научимся управлять ростом кристаллов? Я думаю, строители будущего, выявив внутренние законы развития или иных кристаллов, будут выращивать из них детали, шины, дома так же, как сегодня мы выводим новые сорта растений. И мечтая, я вижу голубой кристаллитовый город, в котором живут наши внуки.



ПОСЛЕДНЕЕ время я рассылал письма инженерам и ученым. В них содержатся два вопроса: над чем они собираются работать в ближайшие десятилетия, в канун 2000 года, а также чего они ждут от нас, конструкторов новых материалов. Ответы поражают дерзновенным устремлением в завтра: строители хотят получить такие сверхпрочные детали, чтобы телебашни пронзали облака, вешая из Москвы на Кавказ и Урал, а мосты без опор перешагнули через самые широкие реки. Энергетикам нужны провода со столь низким омическим сопротивлением, чтобы электричество из Сибири можно было передать в Москву по легкой электролинии, напоминающей комнатное оборудование. Авиастроители грезят о сверхлегких и одновременно сверхпрочных материалах...

Мечты, заявки, и сквозь них проступает перед священное недовольство, из которого вырастает прядущее. Как ни странно, это же чувство я замечаю и в себе. Странно потому, что, когда ученому уже за восемьдесят, хочется восхищаться «этим лучшим из миров», не обращая внимания на недостатки. Но viszont порождает желание взглянуть в будущее. А для этого есть только один путь — выискивать ростки идей, из которых выколосится мир наших внуков.

Давайте, искусственно подавив восторг перед действительно великодушными новостройками Москвы, пройдемся по ее улицам. Пройдемся, чтобы, взглянув на них критическими глазами строителя, представителя древней специальности. Вот величественный двухэтажный мост в Лужниках. Наш далекий предок восхищался бы его грациозностью: таков он и есть, например, по сравнению с пирамидами. А потомок? Думаю, что тысячи тонн цементного камня, которые потребовались, чтобы перекрыть сотню, другую метров над рекой, покажутся ему расточительством. А если обнести под бетоном стальную арматуру, то предок вспомнит свой шалаш, где ветки были обмазаны глиной; а потомок, вероятнее всего, удивится: зачем два таких разных материала работают вместе?

Ничего принципиально нового в железобетоне нет.

Ну, кажется, что общего между колоннами в наших залах и тропическом лесом? Или между потолками пещер и сводами туннелей метро? И дерево, и камень лучше переносят сжатие, чем растяжение, даже

КО

ОТЛИ
ФА



Жеглова Т. И. (Ф-1)
Рожкова Кривоно Е. Д. М (Ф-12)
Золотаре Н. Н. (Ф-1)
Шаповал Макаров А. А. Пабина Т. (Ф-16)

Берх О. Носова В. Козина И. И., Хме Понамар Рындин А. Ш. (Ф-1)
Гурьева Л. М., Пет Тарасова Быков Е. Красноперов Л. А. (Ф-1)
Агеев А. Меркушев

Ильина
Андреев

Кузнецов Гринберг Назаров Бобров Н. Е., Гиньскитэ Э. Г. Садовский В. А. (Ф-44)
Шпиро Е. Байдаков М. Ф. (Ф-4)

Гулов В. Доленко А. Лазинцева О. И., Лип Денисов Д. Л. А., Тима Рутенберг Игнатенко Г. А., Новикова Е. Н. (Ф-54)

Жесткова А. А., Рябчиков Б. (Ф-55)
Кошечко В. В., Милу



ЩЕЕ
И
АЛИСТИ-
МХТИ.

оду грани-
овек неред-
она одина.
го живого,
рный кир-
лов, но и
состоят из
них гораз-
ичия. Одна-
чеством или
ж карди-
ды воздей-

сорт расте-
животное с
и. Биолог
тайны на-
икому даже
начале раз-
ки, а затем
создавать
живая при-
чить может.
ввшийся кра-
и сталаг-
свободного
— вернув-

рушит, исти-
е кристаллы
ищах. Преж-
строить, он
алах способ-
ного разви-
недавно счита-
тва в твер-

в реакции
отя это мне-
звергнуть экс-
же строите-
например, гра-
нь называть
и что мы
вни на твер-
окружающей

живое и не-
магнитны-
ается потока-
лучей, сотря-
ультразвуков.
а, и он по-
как магнит-
гнет на орби-
или на

А строитель,
быть может.
ециальности—
т воздействие
материй» на
не. А жалы
оставили инте-
агрели смесь
песком и по-
нее магнитным

же — возникли
инсталляциско-
е здесь ли на-
которому мы
злять ростом
думаю, что
щего. выявив
ны развития
сталлов, будут
их детали, ма-
же, как сего-
и новые сорта
чтая, я вижу
литывой город.
т наши внуки.

КОМСОМОЛЬСКИЙ ОТДЕЛ МЕНДЕЛЕЕВЦ

ТОЛЬКО
НА ПЯТЬ
ОТЛИЧНИКИ ИФХ
ФАКУЛЬТЕТА



I КУРС

Жеглова Е. А., Кудряшова Т. И. (Ф-10).
Рожкова Н. В. (Ф-11).
Кривоносова С. К., Лялина Е. Д., Магомедбеков Э. П. (Ф-12).
Золотарев В. В., Каверина Н. Н. (Ф-14).
Шаповалов Н. А. (Ф-15).
Макаров С. В., Понизовский А. А., Паранский В. И., Рыбина Т. В., Ягодин В. Г. (Ф-16).

II КУРС

Берх О. А., Казанцев И. А., Носова В. А. (Ф-20).
Козина Н. К., Селезнева И. И., Хмелева А. П. (Ф-21).
Понамарева Т. П. (Ф-22).
Рындин Ю. Л., Гройсман А. Ш. (Ф-23).
Гурьева Л. В., Кузьмина Л. М., Петришев С. Д. (Ф-24).
Тарасова Н. П. (Ф-25).
Быков Е. Д., Воронова Е. А., Красноперова Н. А., Касумова Л. А. (Ф-26).
Агеев А. А., Велешко Н. А., Меркушев В. А. (Ф-27).

III КУРС

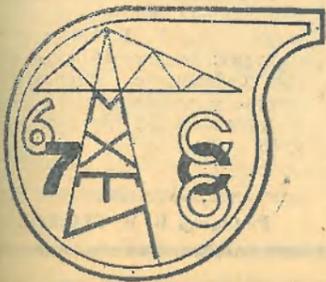
Ильина Т. Л. (Ф-31).
Андреев В. Н. (Ф-32).

IV КУРС

Кузнецова Н. К. (Ф-41).
Гринберг Е. Е. (Ф-42).
Назаров В. В. (Ф-43).
Бобров Д. А., Булвштейн Н. Е., Гинзбург А. Д., Лопянский Э. Г., Платонова В. Н., Садовский А. В., Чернушевич В. А. (Ф-44).
Шпиро Е. С. (Ф-45).
Байдакова В. С., Кизим М. Ф. (Ф-47).

V КУРС

Гулов В. Я., Газоева Н. П., Дюченко А. М., Клыкова А. И., Лазинцева Г. Н., Левитская О. И., Липкович Л. З. (Ф-51).
Денисов Д. А., Дмитриевский Л. А., Тимашев А. П. (Ф-52).
Рутенберг О. Л. (Ф-53).
Игнатенков В. И., Михеева Г. А., Новиков А. И., Сарапкина Е. Н., Тарасова С. С. (Ф-54).
Жесткова Т. П., Кондратенко А. А., Кудрявцев А. Б., Рябчиков Б. Е., Терехов Г. А. (Ф-55).
Кошечко Л. Г., Микуленок В. В., Микуленок Г. Е. (Ф-56).



НА ЭТОЙ ПОЛОСЕ

Старая фотография на-
поминает.

ЦЕЛИНА НЕ ТОЛЬКО НА
ВОСТОКЕ.

На ИФХ факультете
72 отличника.

Наш уголок юмора.

ГОТОВ ЛИ ТЫ К ТРУДОВОМУ СЕМЕСТРУ?

МНОГО ДЕЛ И В ПОДМОСКОВЬЕ

200 тысяч рабочих нужны предприятиям столицы — Москвы и Подмоскovie. В связи с этим МГК ВЛКСМ обратился ко всем вузам Москвы с призывом создать студенческие отряды для работы в столице и в Московской области. В летние каникулы 1966—1967 учебного года 75 менделеевцев работали в Подмоскovie. Они были объединены в один отряд, который занял 2-е место в соревновании 200 студенческих отрядов. Менделеевцы трудились в совхозе «Матвеевский». Они провели работ на сумму 90 тысяч рублей и награждены грамотой Главмосстроя. Но самое главное, что привез отряд с подмосковной целины — это дружба.

Сейчас ребята учатся в разных группах, но всегда с улыбкой встречаются друг с другом: каменщик и подсобница, командир отряда с бойцом. И никогда не забудут они обнаруженные ими во время летних работ «трофеи» военных леггильзы от снаряда, немецкую каску, пробитую прикладом автомата.

Много интересного можно рассказать. Но не для этого мы, бывшие бойцы отряда, обращаемся к вам, первокурсникам. В этом году наш институт должен создать большой коллектив для работы в Подмоскovie. И мы верим, что вы откликнитесь на наш призыв — станете членами отряда МССО МХТИ-68.

Менделеевец, Подмоскovie ждет тебя! Стране нужны твои сильные руки!

Штаб МССО МХТИ.

РАССКАЖИ ПРО ЦЕЛИНУ

Расскажи про целину. А что рассказать? Как в первый день, ошалевшие от солнца, лопат и сухой глины мы возвращались в палатки, ставшие нам на полтора месяца родным домом? О том, как наваливали на себя по ночам матрацы и одеяла, замерзая в наших «утепленных» жилищах, о том, как вечером загорался наш костер, зажженный вопреки правилам техники безопасности не на 50-метровом расстоянии от жилых помещений? Или о том, как до слез жалко было уезжать потом, как не хотел спускаться с места наш флаг, побелевший, выцветший, со стершейся надписью «МХТИ». Как об этом рассказать? О рассыпавшихся искрах костра, о его отсветах, пляшущих на лицах ребят, о песнях, о синих звездных ночах, о белом тумане, наползающем на палатки.

Рассказать о кирпичах, прибывающих еще горячими с завода на наш объект, о растворе, которого или не хватало, или было столько, что некуда девать? Или о бетоне, работе с ним и с вибраторами, когда ноги путались в проводах, а уши закладывало от нестерпимого грохота? О синих огнях электросварки, когда начали сваривать железобетонные конструкции нашего коровника, «большой театр» — так мы его называли. Он действительно был похож на Большой театр, только вместо коней над ним возвышалась длинная шея подъемного крана. Настынет и теперь в Еремино, тынет посмотреть на овощехранилище, дом и коровник, потому что в них вложен наш труд. А тогда гордость поднималась в нас, гордость от того, что мы едем по дороге, выстроенной

нами, гордость, перемешанная с грустью, потому что мы уезжали отсюда.

Мы можем рассказать о нашей самостоятельности, о концертах, которые мы давали в окрестных деревнях, о торжественном выезде из лагеря на молоковозке и позорном прибытии в деревню Яшкино пешком, так как эта молоковозка застряла на середине пути в непролазной грязи лесной дороги. И о том, как мы, возвращаясь домой, шли цепочкой, лавируя между лужами, и орали песни, потому что все равно никто не услышит нас в лесу.

А какие пиры устраивали мы в нашей столовой, где над раздаточным окошком была надпись очень жизнерадостная: «Приобретай калории, чтобы не быть в крематории!».

Знакомы ли тебе слова: ригель, рам-балка, штабелевка кирпича? Мы не удивлялись, когда сантиметр сокращенно называли «сантим», а нивелир бесцеремонно переворачивали вниз «головой» и тащили в сарай. Как болели руки от непривычной работы, как обгорали лица, а потом появился, наконец, на руках такой загар, который не снился даже курортникам с юга! А ужин в День строителя: главной достопримечательностью была картошка, которую мы ели, как трюфели, вспоминая с нервным смехом гречневую кашу, бывшую неотъемлемой частью нашего меню в течение двух недель.

Об этом помню я и все мои подруги. И, конечно, мы обязательно снова поедem на целину.

Н. ТИМОФЕЕВА,
студентка.

ОСПУСТЯ ТРИДЦАТЬ ЛЕТ



Нам попала старая фотография. Фотография еще довоенная. Кто на ней изображен и когда — неизвестно. Мне посоветовали обратиться к профессору Ивану Николаевичу Шокину. Так я и сделала. На фотографии он узнал профессора МХТИ Николая Николаевича Ворожцова и Владимира Вениаминовича Козлова. Для выяснения других Иван Николаевич порекомендовал мне пойти на кафедру полупродуктов и красителей.

У Василия Ильича Трошенко, работающего на этой кафедре механиком с 1929 года, тоже есть такая фотография. Она сделана в 1934 году, на ней 18 человек.

Старший инженер проблемной лаборатории этой кафедры Нина Алексеевна Розанельская и В. И. Трошенко вспомнили, кто эти люди.

Первый слева сверху — Сергей Васильевич Богданов. В 1934 году он был ассистентом, а теперь доктор химических наук. Владимир Вениаминович Козлов в 1934 году — доцент, сейчас профессор, заведующий кафедрой органической химии в Институте имени Плеханова; Софья Дмитриевна Гицельтмахер и Клавдия Яковлевна (фамилию ее уже забыли — она девятая в первом ряду) были препараторами. Ася Владимировна Симановская окончила наш институт и в то время работала младшим научным сотрудником.

Варвара Муханова, Варвара Лучишкина, Лидия Рехова были лаборантами. Муханова и Рехова окончили вечерний факультет и сейчас работают инженерами.

Нина Алексеевна Розанельская окончила ИХТ факультет и с 1956 года работает на кафедре. И последний — В. И. Трошенко — ветеран кафедры. Во втором ряду: Антонина Стрельцова, окончившая аспирантуру; сейчас работает в ГИАПЕ. Николай Николаевич Ворожцов (1881—1941) — профессор, крупный исследователь и теоретик в области красящих веществ и полупродуктов, один из организаторов совет-

ской анилино-красочной промышленности, основатель кафедры полупродуктов и красок. Август Янович Викман — химик и Лезнев — аспирант.

В третьем ряду — тетя Даша, уборщица, работавшая в институте до 1952 года, ее очень все любили; Ольга Ивановна Николаева (Федотова) и Марина Ивановна Волошинова (Телкова) работали тогда лаборантками, а теперь старшие лаборанты кафедры физхимии.

Т. НИКИТИНА,
студентка.

КЛЮЧИЦА И ПОЗВОНОЧНИК



1. Студент III курса Карноухов Стас встретился у БАЗа со студенткой IV курса Мягковой Натасей. Встреча прошла в теплой и дружественной обстановке.

2. После посещения Пушкинского музея успеваемость группы И-32 повысилась на 0,2%.

3. Студенты-второкурсники Михаил Гандельман и Александр Чугреев, пообедав в 12.00 в студенческой столовой, не хотели есть до 9 часов вечера.

4. Вышли в свет газеты ИХТ и факультета технологии неорганических веществ «Технолог» и «Неорганик».

5. Студенты комнаты № 47 (студгородок «Сокол», Балтийский переулок, 1-й корпус) сконструировали оригинальный звукоулавливатель. Прибор работает по схеме: «Выражаешься не так — в кружку положи пятак». Используя в качестве монетоприемника пивную кружку, ребята из 47 комнаты получали полные еженедельные сборы. Исследования «Сома» (социологического отдела «Менделеевца») показали, что если звукоулавливатель установить в местах коллективного пользования, как: в уголках для курения, в потребительных, питательных и закусокных точках, на транспорте и так далее, то годовой доход от звукоулавливателей СКИЦ-47 даст возможность построить 7-этажный дворец «Печатных словосочетаний» С., К., И., Ц. — первые буквы фамилий молодых рационализаторов.

П. РЕДЬКИН,
студент.

К 50-летию ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА

Поройков Ю. Заветам отцов верны. Уфа, Башкиргоиздат, 1968.

Первый секретарь Башкирского обкома ВЛКСМ рассказывает о работе областной комсомольской организации по воспитанию комсомольцев и молодежи на революционных, боевых и трудовых традициях Коммунистической партии и советского народа.

Пушкин Н. Родина, прошу зачислить... Комсомольцы на защите Заполярья. Мурманск, Кн. изд. 1968.

ТАК РАБОТАЕТ НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЗДЕСЬ ИЗУЧАЮТ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Факультет химического машиностроения в текущем учебном году готовится к четвертому, выпускному слушателю.

Первый набор, проведенный в сентябре 1963 года, показал, что идея организации народного университета отражает серьезное стремление людей, работающих в промышленности, повышать уровень своих знаний. На первый курс было принято более 200 человек с 45 предприятий Москвы и области.

Наборы последующих лет подтверждают широкую популярность факультета. В 1966 году среди 180 слушателей 58 сотрудников ЦКБН города Подольска. В текущем году к занятиям приступили 105 человек на I курсе и 150 — на втором. На факультете около 80 процентов людей, имеющих высшее образование, выполняющих по месту работы ответственные обязанности начальников цехов, отделов. Большая часть слушателей работает на предприятиях министерств химического и нефтяного машиностроения, химической промышленности, нефтеперерабатывающей промышленности и среднего машиностроения. Многие работают на предприятиях министерств здравоохранения, цветной металлургии, общего машиностроения, легкой промышленности.

Тематика лекционных занятий на факультете систематически пересматривается, вводится новый материал, углубляется содержание лекций в соответствии с современным уровнем науки и техники. Основные направления лекций — научно-технический прогресс и организация производства, общественно-политические и экономические лекции, вычислительная техника, средства и принципы автоматизации производства, конструкционные материалы и технология химического машиностроения, теория коррозии материалов и аппаратуры и антикоррозионная защита химического оборудования, монтаж технологического оборудования, теоретические основы современного инженерного расчета на прочность и плотность аппаратов и машин,

теоретические основы современного расчета по теплообмену, техника безопасности, современные направления в развитии расчета и конструирования аппаратов и машин химической промышленности. При этом последняя тема сосредоточена на втором курсе и на нее отводится 36 лекционных часов.

Большая часть учебного материала излагается профессорами и преподавателями МИХМа. Большой интерес вызывают также лекции профессора А. В. Четверкина (МХТИ им. Д. И. Менделеева), заместителя председателя НТС Министерства химического и нефтяного машиностроения В. Б. Николаева, доцента Л. Р. Стоцкого, начальника отдела Гипрокаучука А. В. Самсонова.

В. ГОЛЬЦОВ,
декан факультета
химического машиностроения.

ВАС ПРИГЛАШАЕТ КСП

Гитара — это, пожалуй, самый распространенный инструмент среди молодежи любых поколений. Но, к сожалению, этот инструмент не всегда благозвучен. Порой приходится слышать, как молодые люди упоением распевают безвкусные и пустые песни. И что самое обидное — такие песни имеют большую популярность. Но ведь среди сочинений самодельных авторов так много замечательных вещей, покоряющих своей мелодичностью и содержанием. И вот около 2-х лет назад в институтах начали организовываться КСП — клубы самодельной песни. Такой клуб был организован и у нас в МХТИ. Сейчас он уже приобрел довольно большую популярность среди студентов, появились его постоянные почитатели.

Недавно городской совет клубов песни проводил I тур конкурса, в котором приняли участие авторы и исполнители. Мы проводили конкурс совместно с МИИТОм. Зал был забит до отказа. Присутствовали наши болельщики и болельщики МИИТа. Очень приятно было отметить, что с возникновением клуба в институте появилось множество новых исполнительских коллективов. Старые исполнители выступили с новой интересной программой. Мнения жюри и зрителей полностью совпадали.

Первое место среди исполнительских коллективов заняло трио девочек факультета технологии органических веществ: Макаревич, Дедкова,

Кравченко. Своим успехом они обязаны богатому разложению голосов, остроумной выдумке и тонкому аккомпанементу. Второе место жюри присудило дуэту с ИХТ факультета: Шифрин и Шамрин. 3-е место заняли ребята с ИФХ факультета: Кучеров, Старобинский и Воробьев. Была также отмечена исполнительница студентка МИИТа Астриевская. Первое место среди авторов занял наш гость Малин из ФИАНа. На II туре конкурса нашим исполнителям предстоит еще более трудная борьба.

Сейчас клуб продолжает свою работу. Наряду с еженедельными занятиями теперь в среду каждой недели будут проводиться клубные дни. Желающие смогут послушать записи концертов или найти в библиотеке клуба нужную им песню, а также получить различные консультации у членов совета клуба. По мере того, как расширяется и количество работы, которой приходится заниматься (фонотека, библиотека).

Часто перед дверью с желтой табличкой КСП останавливаются нерешительные юноши и девушки. Самого смелого хватают лишь за то, чтобы повернуть ручку и заглянуть... в комнату. А клубу так нужны люди, пускай даже не умеющие петь, но горячо любящие песню.

Мы ждем вас.

Е. КРЮЧКОВА,
студентка.

НА ФИНИШНОЙ ПРЯМОЙ



Как уже сообщала газета, недавно состоялось личное командное первенство института по лыжам. Соревнования показали хорошую спортивную подготовку студентов, их волю и стремление к победе. Победителями соревнований стали коллективы факультета технологии органических веществ, ИХТ факультета и факультета технологии силикатов. Снимки, которые вы видите, сделаны в момент приближения к финишу. Это **Е. Лебольд** (Ф-10), **О. Таскаев** (Н-22), **Л. Полуэктова** (О-25); **Н. Сытник** (Н-54), **О. Гандина** (О-21) и **Д. Широков** (Ф-26).

Фото А. БЕЛОВА.



К 100-летию СО РОЖДЕНИЯ А. М. ГОРЬКОГО ШКОЛА ЖИЗНИ ВЕЛИКОГО ПИСАТЕЛЯ

Алексей Пешков — будущий писатель Максим Горький — рано осиротел, испытал тяжелую жизнь «в людях», испробовал множество профессий, скитался по необъятным просторам России, увлекаемый жаждой познания страны. За многие годы странствий Горький накопил массу впечатлений, которые дали богатейший материал для творчества.

Еще в начале своего жизненного пути побывал Горький в Москве. Он отправился сюда пешком осенью 1889 года, чтобы встретиться с Л. Н. Толстым, — «очень красивое время года, но несколько неудобное для путешествия пешком, а особенно в худых сапогах». Толстого в Москве не было, и Горького приняла Софья Андреевна: «... отвела меня на кухню, ласково устелила стаканом кофе с булкой и, между прочим, сообщила мне, что

к Льву Николаевичу шляется очень много «темных бездельников» и что Россия вообще изобилует «бездельниками». Я уже сам видел это и, не кривя душой, вежливо признал наблюдение умной женщины совершенно правильным». Так, спустя много лет, писал Горький об этой встрече с Софьей Андреевной.

С конца 1890-х годов, когда уже первые произведения писателя («Макар Чудра», «Челкаш», «Песнь о Соколе» и другие) принесли ему горячую любовь демократического читателя, Горький встречался с Л. Н. Толстым, Ф. И. Шаляпиным, В. И. Немировичем-Данченко, А. П. Чеховым.

Горький всегда стремился к сближению с революционерами, прогрессивными людьми своего времени. Он участвовал в подпольных кружках, читал нелегальную литературу, за что не

раз подвергался репрессиям. Свидетельством этому — «Дело № 774 Самарского городского полицейского управления о состоящем под нелегальным надзором полиции А. М. Пешкова...». Первое дело на Горького было заведено департаментом полиции в ноябре 1889 года за № 1096.

Особое место в жизни А. М. Горького занимает революция 1905 года. В январские дни 1905 года писатель пытался предотвратить кровопролитие. В канун рокового дня — 9 января — он был вместе с другими общественными деятелями на приеме у царских министров. Заверяя, что демонстранты безоружны, он требовал, чтобы и полиция не применяла оружие. После расстрела демонстрантов Горький написал воззвание, в котором разоблачал царское правительство и призывал «всех граждан Рос-

сии к немедленной, упорной и дружной борьбе с самодержавием». За это воззвание писатель был арестован и посажен в крепость. Лишь под давлением общественного протеста в России и за границей царское правительство было вынуждено его освободить.

Значительным событием в общественной жизни России явилось создание Горьким романа «Мать». В. И. Ленин дал высокую оценку этому произведению. «Книга — нужная, много рабочих участвовало в революционном движении сознательно, стихийно, и теперь они прочтут «Мать» с большой пользой для себя. Очень своевременная книга».

Дружба А. М. Горького с В. И. Лениным оказала огромное влияние на творчество пролетарского писателя.

Н. КОМАРОВ,
студент.

НАШ ОТДЕЛ СПРАВОК

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

10 апреля 1968 г.

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук **Л. Б. Шагалов** на тему: «Синтетические исследования в ряду γ-(3-индолил)масляных кислот»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук **В. В. Ефремов** на тему: «Спектры производных бензола с несколькими нитро- и аминогруппами в орто- и пара-положениях друг к другу».

Редактор **Б. В. ГРОМОВ**

Орган пар
Московского

№ 8 (101)
Год издания 3

ИЗУ
КА

Откры
комитета с



Дорогие товарищи,
6 мая 1968 года
150 лет со
дня рождения на
ученого Карла Маркса
«семирное зна
мя» особенно яр
ко демонстриро
вано вместе с советск
ми праздновали
100-летие Октябрь
революционной
и 50-летний год о
существования советск
кого ИКД под
маркой «метко-лени
н» добился большог
успеха в област
жизни: 50-летие С
казало, что револю
научного коммуни
ста Марксом, с
своем неумерим
шестве по всему
Новые достиже
техники в страна
ческого лагеря го
вольности творче
ления идей маркс
ма.

ЗАНЯ

С 1 марта нача
слушателей второ
культета повыше
кандиди преподават
вузов шести респ
по специальности:
мия». Учитывая
слушателей перв
критические выст
своём заседании
ленин Министерт
СССР, наш инсти
явился значительно
чалу занятий. С
напечатаны новы
план и расписани
Лекции будут чи
Академии наук, о
подготовки и сотр
но-исследовательск
тов.

Многие работни
исследовательск
Москвы и сотру
ры неорганической