

# УСПЕХОВ, СЧАСТЬЯ ВАМ, ДРУЗЬЯ!



Вот и наступил, наконец, новый год — третий год семилетки!

Весело встретили его и малыши — дети сотрудников нашего института (снимок слева), и взрослые. В аудиториях и спортзале до утра не смолкал смех и радостный гомон студентов.

Фото Э. МУХИНА и В. ЯРЫНА.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## Инженер-Физик

ОРГАН ПАРТКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ДИРЕКЦИИ МОСКОВСКОГО ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 1 (10)  
Год издания 1-й

Среда,  
4 января 1961 года

Цена 1 коп.

### ЛЮДИ НАШЕГО ИНСТИТУТА

## Счастливой дороги, Люся!

Скоро закончит работу над дипломным проектом студентка группы Т11-05 Люся Коновалова. Люся хорошо училась, последние два семестра — только на отлично. Она участвовала в научной работе кафедры, заслужив за короткий срок уважение сотрудников исключительно добросовестным отношением к работе.

В институте ее знают как скромную и в то же время очень веселую девушку, всегда готовую помочь товарищу.

Недавно в этой группе проходила предварительная беседа с дипломниками относительно распределения их по местам будущей работы. Люся — москвичка, и, учитывая ее отличную успеваемость и хорошую характеристику, комиссия по распределению предоставила ей право выбора места. Но Люся сама попросила



направить ее туда, где больше всего нуждаются в молодых специалистах.

Приятно сознавать, что у нас на факультете выросли такие замечательные люди, воспитавшие

в себе высокое чувство долга. У Люси есть горячее желание по-настоящему поработать, увидеть новые места, новых людей. Пусть будет стыдно тем преждевременно состарившимся молодым людям, у которых эта жажда нового убита уже сейчас. Например, студент той же группы Горбатов всячески изворачивался, пытаясь остаться в Москве. К сожалению, такие случаи не единичны.

От всей души хочется пожелать Люсе Коноваловой хорошо поработать, не уронить чести МИФИ в далеком Комсомольске-на-Амуре. Хочется пожелать ей пронести эту романтику и комсомольский задор через всю жизнь. Счастливой дороги и хорошей работы!

**К. Г. ФИНОГЕНОВ,**  
заместитель декана  
факультета «Т».

## Успеваемость стала выше

ЗАКОНЧИЛАСЬ зачетная сессия для студентов I и II курсов, и кафедра физического воспитания и спорта подвела итоги работы за семестр. Значительно повысилась дисциплина подавляющего числа студентов, что, конечно, благотворно отразилось на посещаемости и успеваемости. Посещаемость занятий, составлявшая в предыдущие годы 60—70 проц., в этом семестре значительно повысилась — до 90—96 проц. Самой плохой группой на нашей кафедре была группа ВЗ-03, давшая «рекордное» число незачетников (4 чел.) и самую низкую посещаемость

(65 проц.). В этой группе даже сам староста, студент Кудрявцев, не посещал занятий и не получил зачета.

Общее количество студентов, не сдавших зачет, в этом году также стало меньшим. На 30/ХІІ не сдали или не явились на зачет 44 человека. Это настолько небольшой процент, что кафедра вынуждена была проверить правильность приема зачетов, подзвывая, что отдельные преподаватели слишком либерально подошли к оценке работы студентов. Однако и здесь выяснилось, что качество работы в этом семестре не снизилось, а повысилось. Все спортивные отделения

провели свой зачет по специализации в соответствии с требованиями министерства, а по разделу ГТО количество и качество сданных норм превышает показатели прошлого года.

Сейчас мы имеем все основания сказать, что работа деканатов по повышению дисциплины и ответственности студентов за учебу в этом году была очень продуктивной, большинство студентов сознательно отнеслось к своему учебному долгу, а преподаватели кафедр значительно лучше организовали свою работу.

**Б. Н. СОЗВЕНКО,**  
зав. кафедрой физвоспитания и спорта.

## Поздравление коллективу

Дорогие товарищи студенты и аспиранты, профессора и преподаватели, рабочие и служащие Московского инженерно-физического института! Горячо поздравляю вас с Новым годом!

Хорошей традицией стало у нас, советских людей, встречать каждое новое событие в жизни, и особенно Новый год, подведением итогов пройденного пути. Этим пройденным путем можно назвать ушедший 1960 год. Замечательным был этот год для нашей Родины, много славных побед одержал советский народ в борьбе за коммунизм, за мир и социальный прогресс. Хорошим был он и для вас, дорогие друзья. Студенты и аспиранты добились хороших успехов в овладении знаниями и в развитии науки.

По праву называют сейчас физику наукой, ознаменовавшей нашу эпоху. Ученые и инженеры — физики своим героическим тру-

дом несут величайшее благо человечеству. Еще совсем недавно вы перенесли физику из тихих институтских кабинетов и лабораторий в заводские цехи, где она уже сделала подлинные чудеса, облегчая труд человека, во много раз увеличивая производительность труда.

Сердечно желаю вам, дорогие друзья, в наступившем 1961 году достичь новых творческих успехов, ибо наука, которую вы избрали, не может развиваться без подлинного творчества. Желаю вам также большого личного счастья в жизни, крепкого и хорошего здоровья, чтобы, выходя из института, вы были и морально, и физически закаленными и стойкими строителями коммунизма.

Полного счастья и успеха вам, дорогие друзья, в новом, 1961 году!

Министр высшего и среднего  
специального образования  
СССР  
**В. П. ЕЛЮТИН.**

### В помощь молодым преподавателям

## ОПЫТ ПОДСКАЗЫВАЕТ

Редакция обратилась к ряду преподавателей, имеющих опыт лекционной работы, с просьбой рассказать, как они готовятся к лекциям.

♦  
ЛЮБАЯ лекция, даже если читаешь один и тот же курс из года в год, требует тщательной подготовки. Лекция только тогда с интересом будет слушаться и принесет пользу студентам (и удовлетворение лектору), ес-

ли она не будет пересказом, да еще очень живым, материала учебника. Чтобы подготовить лекцию, совершенно необходимо просмотреть 5—6 книг и, очень часто, журнальные статьи. Особенно важно, чтобы материал лекции основывался на результатах своей научной работы. Чем больше нового будет отражаться в лекции, тем с большим интере-

(Окончание на 2-й стр.)

В помощь молодым преподавателям

## ОПЫТ ПОДСКАЗЫВАЕТ

(Окончание)

сом она будет выслушана. Конечно, такая подготовка требует много времени — до 8—10 часов на подготовку двухчасовой лекции, но зато результат будет очень хорошим.

Часто приходится слышать, что хороший лектор любую лекцию читает без конспекта. Мне кажется, что даже самый опытный лектор имеет, хотя может быть и очень короткий, конспект. Можно в него не заглядывать, но само составление конспекта всегда помогает еще раз хорошо продумать материал, правильно распределить время на отдельные вопросы, а само наличие конспекта создает уверенность в собственной качественной подготовке.

Начинающему лектору очень полезно, кроме конспекта, иметь хороший (на одной странице) план лекции. Это помогает правильно распределить время и не упустить изложения какого-либо вопроса.

Очень важно начинающему лектору обратить внимание на

культуру речи. Даже прекрасно подготовленная лекция, но прочитанная монотонным голосом, без выделения основного, никогда не будет внимательно слушаться студентами. Читая лекции, следует так строить фразы, чтобы в них не было слов-«мусора», вроде «как говорится», «так сказать» и т. п.

Интересно отметить, что особое внимание на построение фразы обратил в Китайской Народной Республике, где читал лекции с переводчиком. Пока переводилась одна фраза, было время подумать, как лучше построить следующую. И вот здесь я увидел, какую громадную экономию времени дает освобождение речи от лишних слов: в Китае за два часа излагал почти тот же материал, что и в Москве, а ведь до 30—40 процентов времени уходило на перевод.

Я надеюсь, что другие «старые» лекторы поделятся своим опытом и, может быть, не только начинающие, но и опытные лекторы получат пользу от этого.

А. А. ЖИГАРЕВ,  
доцент, канд. техн. наук.

## Тацна профессора ОКОЯНА

В 2202 г. космический корабль «Супрафон», проходя мимо Дзита, выкинул в целях ее заселения две человекообразные машины типа «Примат-3», снабженные электронным мозгом и необходимым комплектом для самовоспроизведения. Тогда в успех этого дела мало кто верил. (Из архивов).

### А все-таки она девалась!

ТО было морозной новгородской ночью. Профессор Окояна, стоя на карнизе, торопливо любовался луной в телескоп. И, правда, луна вдруг стала ущербной, а потом прекратилась и такая. Дырка на ее месте быстро заполнилась небом, и вскоре все как будто так и было. Профессор горько и удовлетворенно отметил этот факт про себя. Гипотеза начинала подтверждаться. Ведь еще вчера он сообщал окружающим, что Дзита нарочно притягивает Луну.

Профессор без очков выскочил на улицу: звездолет должен вылететь сегодня!

### Мы приезжаем свежими

РИБОРЫ внушительно дрожали — на них можно было положиться. Экипаж ракеты спал в надежно замороженном состоянии. На чужую планету надо прибыть свежими и хорошо отдохнувшими. Наконец, на сто сорок



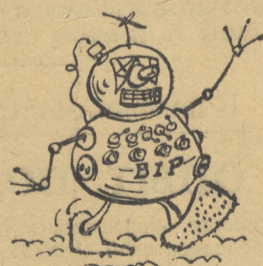
### Шутка

третий год, сильный толчок вывел нас из оцепенения: звездолет прибыл на Дзиту. Первым выскочил Чанг, за ним — я.

Почва была похожа на пески Марса, но на этом поразительное сходство кончалось. Яркоранжевый цвет горизонтально цветущих растений, похожих на одичавшую Иван-да-Марью, напоминал нам, что мы на чужой планете. Небо было того неопределенного цвета, которому на земле соответствует полное отсутствие такового. Вдали виднелись серебристые постройки, выполненные в виде планетария, густо переходящего в различные пластические спирали и котангенсы. Нам сразу стало легко и понятно. Просто на Дзите весь кислород заменен на уран-235, а магнитное поле построено по закону непересекающихся прямых, что теоретически невозможно, но кое-где встречается.

### Наш славный никелированный БИП

ДРУГ что-то блестящее замахало в воздухе, и около нас с дребезжанием приземлился летательный аппарат, своей несимметричной формой напоминавший орфографическую ошибку. Из кабины показалась



добродушная никелированная голова примата. Мы улыбнулись ему изо всех сил.

— Бип, — представился он. — Очень рад. Какая на земле погода?

Мы тоже назвали свои имена и сообщили, что перед отлетом

погода была ГОСТ 34-45-Ю. После этого наша взаимная симпатия перешла в уверенность. Тщательно закрыв на ключ звездолет, все отправились в оказавшийся за углом «Холл-Эффект» при ресторане «Припой».

### Голубые глаза Гретхен

ЛЕГКИЕ конструкции из сплава цезия с вергилием, составляющие внутренность помещения, оставляли самое незабываемое впечатление, но быстро наполнились разного рода аппаратурой. Стереофоническое звучание с помощью электропилы исполняло древний гимн «Вьльем, ей-богу, еще». Его космическое содержание удачно оттенялось приличествующим случаю полярным сиянием. Парноно закоммутировавшись, машины подкатывали к стойке, где были установлены пульс-автоматы.

— Эй, Гретхен, два раза по двести и строб!



И Гретхен, выдавший виды бар-робот, замыкал контакт. В примата подавались два мощных импульса по 200 вольт, очищавшие его память, и строб-импульс, разрушающий программу. После этого примат впадал в состояние полной неуправляемости, логика работы нарушалась, тумблеры беспорядочно перекрашивались.

М. БРАГИНСКАЯ,  
А. НАРИНЬЯНИ,  
А. ОРЛИКОВСКИЙ,  
Ю. ЦУКАНОВ.

(Продолжение следует).

## Один... за всех

(Реплика тов. Л. Н. Патрикееву)

БОЛЬШОЕ удовольствие получили те, кому удалось побывать на просмотре любительских кинофильмов «Под небом Урала», «Путь в науку», «По Америке» и других, удостоенных премий на Всероссийском конкурсе кинолюбителей.

Все было хорошо, если не считать выступления ведущего программы — представителя МИФИ-фильма Патрикеева.

Не обладая чувством такта и меры, тов. Патрикеев упорно закидывал в лицо авторов кинофильма «По Америке». На этом можно было бы поставить точку, если бы тов. Патрикеев больше не пользовался микрофоном.

Считая себя, видимо, единственным в МИФИ знатоком кино, а свое мнение абсолютно авторитетным, он заявил от имени целого (!) института, что кинокартина «По Америке» — лучший любительский фильм 1960 года, что коллектив института (то бишь Патрикеев) протестует против несправедливого решения жюри.

Кроме того, тов. Патрикеев язвительно и грубо высказался в адрес известных деятелей кино—

членов жюри, мнение и вкус которых гораздо авторитетнее личного мнения Патрикеева, да и художественного совета МИФИ-фильма, от имени которого он пытался говорить.

Как известно, Патрикееву никто не поручал выступать от имени присутствовавших на просмотре, тем более от имени института.

В редакцию газеты поступили письма от товарищей Ю. Игнатова, В. Гладкова, А. Нариньяни, В. Пружановского и др., в которых авторы, несколько расходясь в оценке фильма, единодушно возмущены грубым и нескромным выступлением Патрикеева.

Редакция газеты целиком и полностью разделяет мнение своих читателей.

Тов. Патрикееву следовало бы быть скромнее и тактичнее и не навязывать присутствующим свое ошибочное мнение.

### НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

#### НОВЫЙ ПРОЕКТ

#### МОЩНОГО УСКОРИТЕЛЯ

ФИЗИКАМ нужны интенсивные пучки электронов, ускоренных до высоких и сверхвысоких энергий. Они помогут дать новые интересные данные о строении и природе ядер и отдельных нуклонов.

Наиболее эффективным типом установки для ускорения электронов является линейный ускоритель волнового типа с бегущей волной.

В США опубликован проект линейного ускорителя на энергию 20—45 миллиардов электрон-вольт. Ускоритель предполагается строить в две очереди: первая очередь — на 20 миллиардов, вторая очередь — на 45 миллиардов.

Основные данные этого нового гиганта ускорительной техники следующие: длина ускоряющего волновода — 3 км, подводимая высокочастотная мощность — 23 миллиона квт в импульсе, средний ток ускоренных электронов — 60 мка.

Ускоритель предполагается разместить в двух параллельных туннелях под землей. В одном туннеле будет смонтирован волновод, а в соседнем — источник питания. Проектная стоимость всех работ по сооружению первой очереди должна составить 105 млн. долларов, а стоимость эксплуатации — 15 млн. долларов в год.

#### Микрокомпоненты в электронике

ФИРМА «Томпсон Рамо-Вулдрид» разработала новый способ сборки авиационного электронного оборудования из микроминиатюрных компонентов. Схемы из таких компонентов отличаются универсальностью. Панели, входящие в состав цепей, имеют лишь один постоянный размер (толщину), могут собираться в любых плоскостях и образовывать схемы любой сложности. Между собой они соединяются пружинящими элементами, которые можно располагать на всех четырех ребрах и сторонах панели.

Смонтированные на панели компоненты, или, как их называют, функциональные пластинки, связываются между собой с помощью выгравированной проводки.

Такая система обеспечивает гибкость конструкции, упрощает и уменьшает размер сборок.

Сборка по такой системе будет примерно в полтора раза дороже, чем при использовании обычных печатных схем.

(Из журнала «Авнэйшн унк» 1960 г., ноябрь).

## С. Г. ВАХУРКИН

25 декабря на 72-м году жизни после тяжелой и продолжительной болезни скончался один из старейших работников института, старший преподаватель и заместитель заведующего кафедрой начертательной геометрии и графики Сергей Григорьевич Вахуркин.

Сергей Григорьевич прожил большую трудовую жизнь. Он служил в Красной Армии, работал в Московском коммунальном хозяйстве, в 1932 году без отрыва от производства окончил Московский коммерческий институт, после чего работал инженером, преподавателем. С декабря 1942 года, в течение почти 17 лет работал в нашем институте.

Сергей Григорьевич был опытным преподавателем, скромным и отзывчивым человеком, пользовавшимся большой любовью и уважением товарищей по работе и студентов.

Светлая память о Сергее Григорьевиче Вахуркине надолго сохранится в наших сердцах.

Коллектив кафедры начертательной геометрии и графики.

## СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

«ПО-НОВОМУ». Из опыта работы партийных организаций вузов. Сборник подготовили Н. Казьмин, А. Махов, М. Горохов. Госполитиздат, 1960.

Ю работе, месте и роли коммунистов в перестройке высшей школы, о трудовом воспитании студенчества, о том, что дают учебные вузы производству, как помогают повышать квалификацию производственникам, рассказано в сборнике.

В трех разделах сборника: «Наша семилетка», «По новым учебным планам» и «Научная работа на кафедре» — обобщены крупицы поучительного опыта работы партийных организаций и коллективов высших учебных заведений и предприятий, накопленного за короткий период с начала перестройки работы вузов.

## Коротко

МГК ВЛКСМ и Московское городское отделение Общества по распространению политических и научных знаний РСФСР выразили благодарность за активное участие в подготовке и выпуске городского устного журнала «Молодежная суббота» № 8 и № 13 участникам джаза МИФИ.

МЕСТКОМ на расширенном заседании обсудил и одобрил план жилищного строительства.

Предполагается построить 3 корпуса под общежитие, студенты будут жить по 3—4 человека в комнате. Для сотрудников института намечается построить по типовым проектам три пятиэтажных 60-квартирных дома и один восьмизэтажный 128-квартирный дом. Рядом с общежитием студентов будут построены спортивные площадки, а в недалеком будущем и стадион на 5000 мест. На отведенной под строительство площадке планируется расположить все необходимые бытовые и культурные учреждения.

Художественное оформление Ю. ШИРОКОГО.

Редактор Р. А. НОСКИН