

# ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С НАГРАДОЙ, ТОВАРИЩИ!

## НА ПОИСК ТАЛАНТОВ

БЕСЕДА С АКАДЕМИКОМ Н. Н. СЕМЕНОВЫМ

...Создать вуз нового типа, соединивший широту университетского и конкретность технического образования,—эту основную идею физтеха, высказанную двадцать лет назад его создателями, удалось успешно претворить в жизнь. Широкое общенаучное образование, которому студент университета посвящает все свое учебное время, студент физтеха успевает получить за два с половиной года. Оставшиеся годы отводятся на практическое обучение в базовых институтах. Выпускник физтеха—это, как правило, сложившийся научный работник, «средний» физтеховецкий диплом выше по качеству, чем диплом выпускника технического вуза соответствующего профиля.

Качество подготовки специалистов на физтехе не снизилось, и даже несколько повысилось за последние годы. Но, по моему мнению, некоторые изменения—в худшую сторону—происходят в системе приема на физтех. Собеседованные стадо играть меньшую роль, по сравнению с первыми годами физтеха, большое значение стали придавать результатам при-

емных экзаменов. А ведь оценки в экзаменационном листе—не самый объективный критерий способности абитуриента. Молодые люди устремляются на физтех со всей страны, из больших городов и малых сел. Бывает, что иной посредственный ученик, натасканный хорошим учителем, покажет на приемных экзаменах лучшие результаты, чем талантливый юноша, занимавшийся у некачественного преподавателя. А разговор на собеседовании поставит все на свое место.

Могут возразить: физтех растет, прием увеличивается, трудно набрать на первый курс столько одаренных людей, да и работать со все увеличивающейся массой абитуриентов становится все труднее. С последним возражением еще можно согласиться, а вот предыдущее—необоснованно. С каждым годом растет популярность физтеха, приток абитуриентов все увеличивается, и конкурс в МФТИ не уменьшается даже при растущем приеме. Так что всегда есть из чего выбрать талантливого смену.

## РАСТЕМ!

Когда в 1946 году был создан новый факультет МГУ—физико-технический—он разместился в двух корпусах (сейчас их называют аудиторный и лабораторный). В них студенты и жили, и учились. Места не хватало, часто студентам и преподавателям, опоздавшим на поезд, приходилось спать прямо на столах. Так было до 1954 года. Почему? Тогда физтех был лишь смелым экспериментом. Кто решился бы расширять его, не будучи уверенным в удаче опыта? Может быть, именно поэтому все шесть лет существования как факультета МГУ и два года самостоятельной жизни физтех оставался в тех же двух корпусах.

И вот первые выпуски МФТИ. Практически и теоретически отлично подготовленные специалисты работают в научно-исследовательских институтах и лабораториях. Уже ни у кого нет сомнения в том, что физтех оправдал себя, отстоял право на жизнь.

В 1954 году институт получил первую новостройку—четырёхэтажный корпус общежития (А). И с этого времени начинаются бурный рост и строительство МФТИ. Каждое новое поколение студентов видело его другим. В 1956 году

были построены два корпуса общежитий (Б и В), в 1960—корпус Г. В 1963, 1965, 1966 годах к ним присоединились три новых пятиэтажных здания общежитий—Д, Е и Ж. Строились благоустроенные жилые дома для сотрудников института. В 1956 году физтех получил спорткорпус, в 1959—лабораторный радиотехнический корпус, в 1964—долгожданную столовую на 500 мест. В 1963 году силами студентов был оборудован стадион «Буревестник» с футбольным полем, беговой дорожкой, теннисными кортами, баскетбольными и волейбольными площадками и прекрасным травяным покровом.

Сейчас физтех готовится принять свою самую важную новостройку—новый учебный корпус. Он вырастет рядом со старым, достроенным в 1959 году зданием лабораторного корпуса. А неподалеку заканчивается строительство студенческого клуба более чем на 600 мест. С нетерпением ждут студенты плавательный бассейн.

Студент, окончивший МФТИ десять лет назад, сейчас вряд ли узнал бы физтех. Вместо двух корпусов у нашего института теперь более двенадцати.

## НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

Президиум Верховного Совета СССР назначил на февраль—март 1967 года выборы народных заседателей районных (городских) народных судов, а на воскресенье 12 марта выборы в Верховный Совет РСФСР и в краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские и поселковые Сове-

ты депутатов трудящихся РСФСР. На днях партком института обсудил вопрос о подготовке к выборам. Назначен руководителем агитколлектива—тов. И. А. Попов, а руководителем агитпункта тов. П. А. Трубачев.

На факультетах комплектуются агитколлективы для работы среди населения.

КОГДА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

## РЕКОРД В. КРУТЬКО

На зимнем первенстве Московской области по легкой атлетике 21 января в манеже «Буревестник» студент МФТИ Вячеслав Крутько выступил за сборную команду под-

московских студентов, финишировал за 5,9 сек. в беге на 50 м, показав второй результат дня. Это новый рекорд физико-технического института.



Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Год издания 9-й  
№ 2 (214)

Вторник, 24 января 1967 года

Цена 1 коп.

## В Президиуме Верховного Совета СССР

За заслуги в развитии высшего и среднего специального образования, подготовке квалифицированных специалистов для народного хозяйства и достигнутые успехи в развитии научных исследований Президиум Верховного Совета СССР Указом от 14 января 1967 года наградил орденами и медалями СССР большую группу работников высшего и среднего специального образования.

В том числе по Московскому физико-техническому институту:

### Орденом Ленина

Тулайкова Анатолия Николаевича—дочента Московского физико-технического института.

### Орденом Трудового Красного Знамени

Белоцерковского Олега Михайловича—профессора, ректора Московского физико-технического института.

### Орденом „Знак почета“

Лидского Виктора Борисовича—профессора Московского физико-технического института.

### Медалью

### „За трудовую доблесть“

Ларионову Татьяну Васильевну—дочента Московского физико-технического института.

### Медалью

### „За трудовое отличие“

Минченко Тамию Федосеевну—диспетчера Московского физико-технического института.

## Центральному Комитету КПСС Президиуму Верховного Совета СССР Совету Министров СССР

Студенты, аспиранты, преподаватели, профессора и сотрудники Московского физико-технического института, собравшись на митинг, посвященный награждению института орденом Трудового Красного Знамени, выражают свою глубокую и искреннюю благодарность Центральному Комитету КПСС и Советскому правительству за высокую оценку труда коллектива и выпускников института.

В этом мы видим большую заботу ЦК КПСС и Советского правительства о развитии советской науки и высшей школы, заботу о подготовке инженерных и научных кадров для современной физики и техники. Благодаря постоянно вниманию ЦК КПСС и Советского правительства в МФТИ разработана система подготовки инженеров-физиков исследователей, воплотившая в себе прогрессивный опыт высшей школы, позволяющая в кратчайшие сроки и в соответствии с потребностями новых быстроразвивающихся научно-технических направлений готовить специалистов высокой квалификации для самых необходимых отраслей науки и техники.

Воодушевленные высокой государственной наградой коллектив Московского физико-технического института и творческие коллективы базовых институтов,

совместно с которыми МФТИ проводит обучение студентов, будут неустанно повышать качество подготовки инженеро-физиков-исследователей, глубоко преданных идеям коммунизма.

Нам выпало большое счастье жить в период, когда советский народ подводит итоги полувекковой борьбы за построение коммунистического общества, быть свидетелями торжества ленинских идей и самим трудиться на благо нашей Советской Родины.

От имени коллектива студентов, аспирантов, преподавателей, профессоров и сотрудников МФТИ, преданных коммунистическим идеалам, Центральному Комитету КПСС и Советскому правительству, мы заверяем ЦК КПСС и Советское правительство, что понимаем ответственность стоящих перед нами задач и в подготовке инженерных и научных кадров и развитии научных исследований всегда будем на уровне современных требований и задач, стоящих перед наукой и техникой нашей страны.

По поручению коллектива МФТИ  
Ректор института О. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ.  
Секретарь парткома В. ШИНКАРЕНКО.  
Председатель профкома А. ТЕВРЮКОВ.  
Секретарь комитета ВЛКСМ Е. ЛЕВАНОВ.

# ХОРОШЕГО ОТДЫХА! ЗА ХРАБРОСТЬ!

Закончилась зимняя экзаменационная сессия.

Отрадно, что студенты I курса в этом году сдавали экзамены лучше, чем прошлые зимние первокурсники. Это относится в первую очередь к студентам факультетов радиотехники и кибернетики, общей и прикладной физики. Однако на факультете аэромеханики и летательной техники студенты I курса хуже сдали физику, аналитическую геометрию.

курс завершилась государственным экзаменом по общей физике. Экзамен прошел успешней, чем в прошлом году. Так, на факультете радиотехники и кибернетики в этом году увеличилось число отличных и хороших оценок и значительно снизилось число неудовлетворительных. То же можно сказать и о факультете молекулярной и химической физики.

Экзамены окончились. Начались зимние студенческие каникулы. Мы желаем хорошего отдыха нашим студентам.

Выступал в международном телевизионном матче по акробатике «СССР—Польша», член сборной команды Советского Союза студент Московского физико-технического института мастер спорта Борис Ка-

люжный выиграл I место. Борис блестяще выполнил свою комбинацию: ривалт, фляк, двойное сальто (разбег, поворот в воздухе и двойное сальто в воздухе). Ему присужден приз «За храбрость», специально учрежденный для этих соревнований «Литературной газетой».



## ИТОГИ РАБОТЫ

Комитет ВЛКСМ подвел итоги работы комсомольских организаций факультетов к 20-летию Московского физико-технического института.

I место и переходящее Красное знамя присуждено комсомольской организации факультета аэрофизики и прикладной математики (секретарь А. Ворощук).

II место у комсомольской организации факультета физической и квантовой электроники (секретарь Г. Фурслн).

На III месте — комсомольцы факультета молекулярной и химической физики.

## КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ

50-летию Великой Октябрьской социалистической революции посвящается Всесоюзный смотр студенческих работ по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения.

Всесоюзному смотру будут представлять смотры - конкурсы студенческих работ в вузах. В нашем институте этот конкурс будет проведен в феврале — марте.

20—30 марта он завершится студенческой научной конференцией. Лучшие студенческие работы по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и междуна-

родного молодежного движения будут к 1 апреля представлены на второй тур Всесоюзного смотра. Лучшие из работ будут изданы в сборнике кафедр общественных наук.

Для проведения конкурса в институте создана конкурсная комиссия под председательством проректора Д. А. Кузьмичева в составе: доцент И. А. Попов (зам. председателя), кандидат экономических наук Л. В. Балдин, кандидат исторических наук В. В. Федотов, доцент Э. М. Чудинов, доцент Т. В. Ларионова, студент VI курса В. А. Скорик.

Кафедра истории КПСС предлагает следующие темы к конкурсу студенческих работ:

1. Борьба партии за осуществление ленинской политики социалистической индустриализации страны.
2. Ленинская кооперация — путь крестьянства к социализму.
3. Культурная революция в СССР и ее объективная необходимость для строительства социализма.

4. В. И. Ленин об объективной необходимости нэпа, его сущности и международном значении.

5. Колхозный строй на современном этапе.

6. Советский опыт культурного строительства.

7. Наука и экономический прогресс.

8. Борьба партии с троцкизмом и правым уклоном в 20-х годах.

9. Молодежь в социалистическом строительстве.

## ВЕСЕЛЫЙ АРХИВ

Этот случай произошел с Маратом Евграфовым, а ту пору молодым преподавателем МФТИ, во время экзамена по теории функций комплексного переменного.

Устав от бесчисленных и однообразных ответов, он вышел в коридор и был тут же атакован каким-то назойливым студентом.

— Интегралы сечешь? — спросил он Евграфова, приняв его, очевидно, за студента, уже сдавшего экзамен.

— Секу, — ответил Евграфов.

— Тогда на вот, усеки, — с этими словами студент сунул ему листок, на котором было что-то напараллело.

Но «мехматовские каноны» дают о себе знать. Лекционный курс требует соответственно подобранных оригинальных задач, а существующие задачки не могут нас удовлетворить... Здесь есть место поиску и эксперименту. Оригинальность присуща механике в целом. Здесь нет шаблонов и кто подходит с таковыми к заданиям по механике, тот обычно терпит неудачу на экзамене. Хотя должен сказать: соотношение оценок постоянно уже в течение ряда лет.

## Г. В. КОРЕНЕВ: что решит проблему?

Изучение механики на физтехе диктуется его целями и задачами. Механика соприкасается, с одной стороны, с курсом общей физики, а с другой стороны, ее понятия широко используются теоретической физикой. Однако о самостоятельном значении механики нельзя забывать. Выпускники наших механических факультетов пользуются в своих расчетах отнюдь не релятивистскими теориями. В этом плане сокращение курса до одного года, а также исключение из программы старших курсов «Динамика твердого тела» нельзя признать правильным.

За один год студент может лишь привыкнуть к дисциплине настолько, чтобы перейти к изучению родственного курса. Немногом удается приобрести уверенность в мире механики. Частично виновато здесь отсутствие книг, которые могли бы соответствовать задачам физтеха. Хорошим исключением является «Аналитическая механика» Ф. Р. Гантмахера. Но остальные книги не успевают за веком. 40 лет назад изучение механики в векторной форме было прогрессивным шагом в ее развитии. Сейчас это уже насущно. Ведение тензорного исчисления и создание на его основе достаточно полного учебного пособия решило бы проблему современного эффективного курса механики в физтехе.

## О КУРСЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

### М. А. АЙЗЕРМАН: мы близки к цели

Я свидетель эволюции курса механики на физтехе. Изменения произошли существенные. Раньше механику вводили на первом курсе. Целый семестр занимала статика. Затем следовала кинематика. Второй курс отводился динамике. Отдельные главы изучались на IV курсе. Сейчас эта относительно аморфность в основном преодолена, и механика целиком укладывается во II курс.

Центр тяжести курса тоже переместился. Движение тел, на котором акцентировалось внимание в прошлые годы, ушло на второй план. Его заменило движение системы точек, главным образом в полях. Вопрос об инвариантности и ковариантности по отношению к преобразованиям координат Галилея вырост до первостепенного. Существенное внимание отдается интегральным инвариантам.

Все это легко понять, исходя из потребности современной физики. Мы не можем давать будущим физикам те знания, которые достаточны обычному инженеру.

Именно специфика физтеха определила связь нашего курса, с

Адрес редакции: Московская область, город Долгопрудный, Московский

## А. А. БУДЗИНСКОМУ — 50 ЛЕТ

Преподавателю кафедры физического воспитания мастеру спорта Андрею Александровичу Будзинскому исполнилось 50 лет.

А. А. Будзинский — двукратный чемпион Советского Союза по борьбе-самбо, неоднократный чемпион Москвы.

В нашем институте А. А. Будзинский работает с 1962 г., тренируя сборную институтскую команду самбистов.

Поздравляя Андрея Александровича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, больших успехов в работе и личного счастья.

Ректорат, партком, профком.

на 100 м В. Крутько был вторым в беге на 60 м с результатом 6,1 сек. Он же занял второе место и в прыжках в длину с результатом 6 м 51 см.

Молодые бегуны, студенты I курса А. Новик и В. Кобелев отлично пробежали 1000 м и показали рекордные для института результаты. Их время соответственно 2 мин. 47 сек. и 2 мин. 41 сек.

## НА ПЕРВЕНСТВО ОБЛАСТИ

14—15 января в МГУ проходили отборочные соревнования юниоров-спортсменов столичной области по легкой атлетике. В них приняли участие студенты нашего института, выступавшие за сборную команду областного «Буревестника». Рекордсмен института в беге

## ОДНАЖДЫ НА СЕССИИ

Быстро пробежав глазами листок с ответом студент решительно направился к двери актового зала. Каково же было его удивление, когда, нда отвечая, он увидел свою зачетку в руках «студента», «усекишего» интеграл.

Бытует мнение, что профессор М. А. Наймарк не поставил «неудачи» одному физтецу. И все же, по слухам, такой случай был.

Марку Ароновичу сдавал экзамен студент, обладавший феноменальной памятью. Взглянув на шаргалку, он запомнил ее текст и стал набрасывать текст ответа.

Линь в последней формуле он пропустил ошибку.

— Давайте разберемся по порядку, — предложил Марк Аронович студенту.

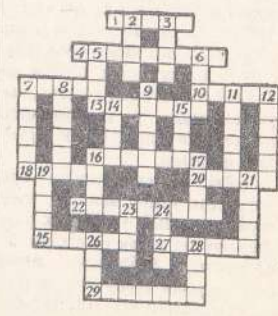
Разобраться было шло с трудом. Наконец, обидными словами он забрался до соотношения

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

— Очевидно, — сказал студент изображая на лице напряженную работу мысли, — это соотношение выполняется не всегда.

И. А. Наймарк несколько минут не мог выговорить ни слова. А потом решил нарушить свою знаменитую традицию.

## КРОССВОРД



По горизонтали. 1. Устный корреспондент. 4. Автор произведения, популярного на физтехе. 7. Почти Ферми. 10. Строгий строгий диеты. 13. Всадник без ног на лошади без головы. 16. Возможное сокращенное название для Организации Объединенных Наций. 18. Веский аргумент. 20. Хуторок в прерии. 22. Мрачная половина трагедии Шиллера. 25. Военно-морское ругательство. 27. Вид

пробора. 29. Боевик, вошедший в сокровищницу мировой литературы.

По вертикали. 2. Образ Солнца в кулинару. 3. Лампа с двумя концами. 5. Река без начала. 6. Детчик-самоучка. 7. Вестник. 8. Сердечное средство (для прижигания). 9. Банит-выдажики. 11. Одежда амура. 12. Мясной массивик. 14. Персонаж народных сказок, появляющийся преимущественно из-за гор. 15. Газета. 16. Почти периодический источник света. 17. Русский характер. 18. Компонент огнечного распада. 21. Женский головной убор, вышедший из моды. 23. Ветхозаветный широта. 24. Существенная часть земли. 26. Автомобиль во французско-нижегородском произношении. 28. Природный коллектив.

От редакции. Во-первых, читатель, первым приславший в редакцию ответы на этот кроссворд, получит билет на очередной фильм Госфильмофонда. Во-вторых, сообщаем читателям, что этот кроссворд был прислан нам анонимно. Мы существенно переработали его и теперь его, пожалуй, нечего будет отгадывать даже авторам первого варианта. Очень просим их выйти в редакцию в первый понедельник после каникул в 1966.

## ВСЕМИ ВСЕМИ ВСЕМИ

Московский физико-технический институт в феврале — марте проводит традиционную физико-математическую олимпиаду для школьников 8—10 классов и учащихся средних специальных учебных заведений.

12 февраля состоится I тур олимпиады, 26 февраля — II тур. 19 февраля и 5 марта — разбор задач I и II туров.

19 февраля для участников

олимпиады будут прочитаны лекции.

Начало в 10 часов утра.

Готовится к печати сборник трудов XII юбилейной научной конференции Московского физико-технического института.

Авторы докладов должны ознакомиться с требованиями, предъявляемыми к оформлению рукописей на кафедре электротехники и