

# С НОВЫМ УЧЕБНЫМ ГОДОМ, ТОВАРИЩИ!

## СЛОВО К ПЕРВОКУРСНИКУ

Как заботливая мать, наша Родина готовила вузы к новому учебному году. Ты, первокурсник, особенно это видишь на примере нашего Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института. Сняты светлой краской стены аудиторий, лабораторий. Полностью новой мебелью и оборудованием корпуса, кабинеты, лаборатории, мастерские.

Вместе со своими сверстниками ты отправляешься сегодня в большой путь за знаниями. Этот год для тебя знаменателен: свой первый шаг в науку делаешь в пятидесятый год Советской власти.

Ты поступишь в наш институт, но ты еще не физтеховец в полном смысле этого слова. Чтобы стать настоящим физтеховцем, надо дерзнуть, искать, работать. Искатель — вот, пожалуй, слово, которое наиболее полно выражает суть физтеховца.

Если хочешь стоять на переднем крае советской науки, — упорно учишься. Порой к тебе бу-

дут подступать сомнения, огорчения. Но если будешь в учебе аккуратным, смелым и настойчивым, трудности тебя не сломят. Не торопись, избегай поспешности в выводах, уверенно преодолевай трудности. Учеба это своего рода лестница, по ступенькам которой поднимаешься вверх. Как нельзя сразу перепрыгнуть все ступени, так невозможно в одно мгновение овладеть наукой. Усваивай предмет настолько полно, чтобы ты был уверенным, что ничего не упущено. Укладывай знания так прочно, как хороший путник свой багаж. Плохо упакованный багаж, как непровяленные знания, в дороге быстро растеряется.

Не забывай о своем здоровье. В нашем институте — целый комплекс спортивных сооружений, много различных секций. Все это для тебя. Систематически занимайся спортом. Играй, бегай, играй в волейбол, футбол...

Можно дать тебе еще тысячу советов, но первые дни учебы подскажут, что от тебя требуется и что ты должен делать.

Волнуешься? Оторопь береги? Ничего. Начинать всегда трудновато. Заполня одно — ученые, преподаватели озабочены тем, как помочь тебе вырасти в стенах нашего института высококвалифицированным специали-

стом, достойным великой эпохи коммунизма.

Смело шагай в аудиторию. Пусть твой первый твердый шаг в науку будет достойным подарком 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции!

В добрый путь, дорогие первокурсники!

Поздравляем всех профессоров, преподавателей, студентов, рабочих и служащих с началом нового учебного года и желаем встретить 50-летие Великой Октябрьской социалистической революции в учебе и труде!

Ректорат, партком, комитет ВЛКСМ, профком.

Пролетарии всех стран, соединитесь!



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

Год издания 10-ый № 20 (232)

Пятница, 1 сентября 1967 г.

Цена 1 коп.

### ПАРТИЙНЫЙ КОМИТЕТ

5 сентября состоится заседание партийного комитета МФТИ. Начало учебного года и подготовка к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции — вот основные вопросы, которые будут так разбираться. На заседании мы заслушаем выступления представителей кафедр, подразделений института.

**Л. ПОПОВ,**  
зам. секретаря парткома.

### УЧЕБНАЯ ЧАСТЬ

Уже давно нами составлены и согласованы с преподавателями расписания занятий в МФТИ. Мы стремились к тому, чтобы создать для каждого студента оптимальные условия для работы: только один день в неделю первокурсники занимаются до 19.20, как правило, семинары кончаются в 17.40, иногда и раньше. Все лекции читаются утром — с 9.00 до 12.25 — это правило физтеха, и в нашем расписании есть лишь одно-единственное исключение из этого правила — лекция по общей физике для студентов ФОФП, которая начинается в 12.40, это сделано по желанию лектора и, надо сказать, до начала этой лекции у студентов нет занятий. Часы физкультуры поставлены либо после самых напряженных занятий, либо в конце дня, наилучшим образом предоставляя студентам возможность для отдыха. В обеденное время у каждой группы есть порыв на отдых, на обед. Праздничной в расписании занятий нет.

Новое расписание будет вывешено в двух местах — главным и аудиторном корпусах.

В этом году наши студенты получили прекрасный подарок — новый учебный корпус. Просторные аудитории, читальные залы, масса света, воздуха — первым физтеховец, которые приехали в Долгоруковский в 1947 году, и не силится такие. Хороших вам занятий!

**Т. МИНЧЕНКО,**  
диспетчер учебной части.

### КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ

На кафедре математики составлен план работы с первокурсниками. В первых числах сентября наши ведущие лекторы проведут с

## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

### ВАШ ДОМ

Ними беседы на темы: «Как организовать занятия математикой», «Как работать над книгами и лекциями», «Роль и место курса математики в учебной программе МФТИ» и т. д.

**Г. ПОНОМАРЕВА,**  
старшая лаборантка кафедры математики.

### КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Мы рады видеть первокурсников. В сентябре кафедра готовится провести встречу первокурсников с профессорами и преподавателями, чтобы рассказать студентам об их правах и обязанностях, заложить основы правильного отношения к лекциям, заданиям, лабораторным работам.

Думаем, что у нас наладится хороший контакт с теми, кто собрался заниматься наукой.

**А. ГЛАДУН,**  
зам. зав. кафедрой общей физики.

### БИБЛИОТЕКА

Первокурсники да и все студенты МФТИ получили в этом году прекрасный подарок — новый читальный зал на 350 мест. Здесь студентам выдадут все нужные им для работы книги, научные журналы. В начале сентября мы вручим каждому первокурснику по комплекту книг на первый семестр, с которыми они смогут заниматься дома. Перечислив все эти блага, я хочу обратиться к нашим новым читателям с единственной, но настоятельной просьбой: бережно обращаться с книгами, не рвать их, не портить, не разбрасывать и не терять.

**А. МИНИНА,**  
зав. библиотекой.

### КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ И СПОРТА

1 сентября мы проведем традиционную беседу с первокурсниками, расскажем, как у нас поставлено физическое воспитание. На втором занятии проведем осмотр всех первокурсников, цикл антропометрических измерений. А затем начнутся занятия.

**Р. ОРЛОВ,**  
старший преподаватель кафедры физвоспитания и спорта.

медцинский осмотр всех первокурсников и их диспансеризация. Если среди студентов будут выявлены больные, мы поставим их на диспансерный учет. К сведению наших новых пациентов: в поликлинике МФТИ работают терапевт, окулист, специалист по болезням уха, горла и носа, рентгенолог, невропатолог. Начиная с этого года все дни недели. Появился у нас аппарат для снятия электрокардиограмм, есть своя лаборатория. Для того чтобы сдать анализы, ребятам не нужно, как прежде, обращаться в городскую поликлинику. Пока что нет в нашей поликлинике хирурга, но он, вероятно, появится у нас в ближайшее время.

**М. ЧЕРНЕНЬКАЯ,**  
регистратор медпункта.

### ПАСПОРТНЫЙ СТОЛ

Мы уже начали поселение в общежития первокурсников — немосквичей. Для поселения нужно небольшое — справка из отдела кадров о зачислении в МФТИ.

**З. КРУТИЛИНА,**  
паспортистка.

### ПРОФИЛАКТОРИЙ

Заселение в профилакторий будет производиться в октябре. Пока еще часть сотрудников в отпуске, и помещения подготавливаются к приему жильцов. Я полагаю, одни только первокурсники

не знают еще, что такое профилакторий, но и они смогут на собственном опыте познать профилакторский быт. Студенты и сотрудники института у нас находятся под постоянным контролем врачей, соблюдается строгий распорядок дня; имеется у нас своя столовая, питание отличается высокими качествами. 24 дня жизни в профилактории стоят 18 рублей, оставшая стоимость путевки оплачивается профсоюзом. Мы сделаем все, чтобы создать условия для учебы, отдыха и лечения тех, кто к нам придет.

**Н. ФУГАЛЕВА,**  
сестра-хозяйка.

### СТОЛОВАЯ

Никаких особых изменений в нашей столовой не произошло, за исключением ремонта всех торговых залов и части производственных помещений, который сейчас уже заканчивается. Штат поваров не изменился, и все они с нетерпением ждут студентов и преподавателей. Новый заведующий производством, пришедший к нам из института им. Курчатова, несомненно, имеет опыт работы с людьми умственного труда.

Студенческое кафе ждет молодых людей — тех самых, которые завершат его создание и организуют его работу в дальнейшем.

Одним словом, требуются едоки и рабочие руки. Кстати, первокурсники, видимо, и в том и в другом значительно сильнее остальных и заслуживают особого внимания. Добро пожаловать!

### ПАРТИЙНАЯ ХРОНИКА

## ГОРЯЧЕЕ ОДОБРЕНИЕ ПОЛИТИКИ ПАРТИИ

19 июля состоялась партийное собрание института. С докладом об итогах июньского Пленума ЦК КПСС выступил секретарь парткома В. Г. Шинкаренко.

Коммунисты института горячо одобрили решение Пленума ЦК КПСС, гневно осудили израильских агрессоров.

Партийное собрание обратило внимание коммунистов на необходимость изучения Тезисов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции» и разъяснения политики Советского Союза на Ближнем Востоке. Парткому предложено в сентябре организовать

изучение Тезисов с сотрудниками и преподавателями института; комитетам ВЛКСМ, ДОСААФ, Красного Креста и Красного Полумесяца, обществу «Знание» усилить военно-патриотическую работу среди сотрудников и студентов института.

## ЭТО КАСАЕТСЯ ВСЕХ

На партийном комитете слушался вопрос о ходе подготовки сотрудников института по обязательной программе-минимум знаний гражданской обороны.

Выступающие товарищи отметили, что заведующие кафедрами и лабораториями еще мало уделяют внимания вопросам подготовки своих сотрудников по тематике гражданской обороны, многие кафедры (электротехни-

ки, упругости, радиотехники и другие) не провели еще ни одного занятия, в хозяйственных подразделениях еще не приступили к занятиям (энергетическая, комендатура и другие).

Для повышения общих знаний по тематике гражданской обороны партком рекомендует организовать показ научно-популярных фильмов по тематике гражданской обороны, усилить военно-патриотическую работу

среди сотрудников и студентов института.

Комитетам ДОСААФ, Красного Креста и Красного Полумесяца предложено организовать наглядную агитацию, выставки и стенды по узловым вопросам гражданской обороны.

В сентябре намечено провести собрание актива, посвященное вопросам военно-патриотической работы и мероприятиям по тематике гражданской обороны.



«Все ли готово к новому учебному году?» — работники каждой кафедры, каждого отдела МФТИ задавали себе этот вопрос в последние дни перед началом сентября. В этих вопросах мы рассказываем о том, как подготовились к встрече со студентами и особенно с теми, кто впервые переступает порог МФТИ — первокурсниками.

# Наши задачи

# СКАЗКА

# ЭДИП И СФИНКС

22 августа было опубликовано постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве». Корреспондент газеты «За науку» обратился к заведующему кафедрой истории КПСС М. А. Китаеву с просьбой поделиться мыслями, вызванными этим постановлением, рассказать о планах и творческих замыслах кафедр общественных наук нашего института.

— Постановление ЦК КПСС, — говорит М. А. Китаев, — важное событие в идейной жизни нашей страны. Оно помогает нам полней и глубже осознать ответственные задачи, стоящие перед кафедрами в новом учебном году. Мы обязаны сосредоточить свое внимание на разработке наиболее важных проблем.

Кафедры философии, политэкономии и научного коммунизма, истории КПСС сейчас рассматривают тематические планы исследовательской работы в свете требований, которые предъявляются Центральным Комитетом нашей партии. Видимо, в сентябре состоится собрание партийных групп, заседания кафедр общественных наук, где мы более подробно обсудим стоящие перед нами задачи.

Развитие общественных наук, творческое преподавание их в институте, успешная исследовательская и массово-пропагандистская работа кафедр безусловно окажут благотворное влияние на повышение уровня изучения марксистско-ленинской теории, вызовут у наших студентов еще больший интерес к овладению марксистско-ленинизмом, глубокому изучению истории партии философии, политэкономии и основ научного коммунизма. Тезисов ЦК КПСС «50-лет Великой Октябрьской социалистической революции».

Для нас, работников кафедр общественных наук, особенно радостно, что начало учебного года совпало с опубликованием постановления ЦК КПСС, направленного на дальнейшее развитие общественных наук и повышение их роли в коммунистическом строительстве, в идейном воспитании студенчества. Все это вызывает у нас творческий подъем, воодушевляет на работу по выполнению задач, которые поставила Коммунистическая партия в области развития общественных наук и патристического воспитания студенческой молодежи.

Это был странный сфинкс. Сто ученых строили его, чтобы он отвечал на их вопросы. А он начал с того, что сам спросил — мыслит он или нет. Ученые пожалы плечами и тогда они съездили... дезинтегрировал.



Лето в окрестностях Долгопрудного.

Он долго бродил по свету, задал один-единственный вопрос и дезинтегрировал тех, кто не мог ответить. А ответить не мог никто.

В конце концов он засел на единственной горной тропе, ведущей в маленький городок, и объявил, что не пропустит никого, пока ему не ответят. Причем, ежели кто ответит, то сфинкс сам прыгнет в пропасть. Ну, а ежели не ответит...

Сначала желающих попытаться счастье хватало и двое пропавши быстро украсилось чми. Это было очень живописно, но не слишком заманчиво.

Последним отправился старый профессор, до зубов вооруженный учебником логики, где прямо так и говорилось, что машины мыслить не могут, потому что... потому что мыслящих машин не бывает. Но сфинкса это почему-то не убедило...

Оставшись без профессора, городок затосковал. И тогда вызвался Эдип — городской вельсчак и забулдыга. Нет, он не был героем. Просто, в отрезанном от мира городке катастрофически уменьшились запасы еды и выпивки... гм... питья.

— Ну, слушай, — сказал Эдип, усаживаясь на камушек, — значит, встал один человек утром, смотрит, а он зеленый. Уши зе-

леные, руки зеленые, волосы зеленые. Вышел на улицу — люди зеленые, дома зеленые, лошади зеленые. Зашел в бар, а там — стены зеленые, бутылки зеленые. Приуныл... тут пришел один, он смотрит, а тот весь красный — уши красные, руки красные, волосы красные. Ты почему красный? Я, говорит, из другого анекдота.

Эдип испытующе уставился на сфинкса.

— Ну и что? — осторожно спросил тот.

Эдип захохотал.

— Ну, значит, не мыслить. Давай, прыгай, — он гостеприимно показал на обрыв.

— Но почему?!

— Да какой же ты мыслящий, если анекдотов не понимаешь? Давай, давай, не задерживай меня.

Сфинкс послушно ползая к пропасти и, уже заноса погу над обрывом, уныло спросил:

— Слушай, а почему он все-таки был красный?

Грени, конечно, изрядно переврали эту древнюю историю. Но в одном они правы — мыслить машины и впрямь не могут. Где уж им!

Кстати, а почему он все-таки был красный?

Ю. ЮДЖИН.

## ИТАК...

В числе произведений знаменитого средневекового схоласта Альберта фон Большетта (1193—1280), прозванного современниками Великим, встречается записка, перечисляющая ряд качеств, которыми должен обладать истинный алхимик. Если учесть, что алхимия была в те годы почти единственной наукой, эту записку можно назвать сборником советов молодому ученому. Итак, Альберт Великий утверждает, что алхимик

★ должен быть молчаливым, осторожным и никому не рассказывать о своих работах;

★ должен жить вдали от людей, в отдельном доме, в котором должно быть две или три комнаты, предназначенных исключительно для дистилляции и сублимации;

★ должен уметь выбирать время работы;

★ должен быть терпеливым, прилежным и выносливым;

## ВЕСЕЛЫЙ АРХИВ

★ Должен быть достаточно богат, чтобы купить все необходимое для своих опытов;

★ должен избегать контактов с князьями и вообще великими мира сего: «так как если имеешь несчастье быть знакомым с ними, они непрестанно будут спрашивать тебя: «Ну, мастер, как твои дела? Когда мы дождемся от тебя чего-нибудь путного?» И в своем нетерпении будут называть тебя молотком и бездельником и будут читать тебе большие неприятности. Если ты не достигнешь намеченной тобой цели, узнаешь их гнев в полной мере. Если же, напротив, добьешься того, что намечал, они закабалят тебя, дабы ты работал ради их выгоды.»

Академик В. КОНДРАТЬЕВ.

## УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР

свободных радикалов в нашей стране.

По инициативе и под руководством В. В. Воеводского было выполнено большое число работ по исследованию строения и свойств свободных радикалов, образовавшихся в веществе под действием ионизирующего излучения и ультрафиолетового света, реакций свободных радикалов в твердой фазе и на поверхности, строения и свойств ионорадикалов в жидкой фазе, реакции атомов и радикалов в газовой фазе. В то же время он уделял большое внимание разработке теории применения метода ЭПР для решения задач современной химии.

Составленный под его редакцией атлас электронного парамагнитного резонанса существенно облегчает работу по расшифровке спектров ЭПР сложных парамагнитных частиц. Широкой известностью у нас и за рубежом пользуется также монография «Применение ЭПР в химии», написанная В. В. Воеводским совместно с Л. А. Блюменфельдом и А. Г. Семеновым.

Большие успехи достигнутые в последние годы в понимании механизма действия излучения на вещество (радиационная хи-

мия), в значительной мере связаны с применением метода ЭПР для исследования радикалов, образовавшихся при облучении.

В последние годы В. В. Воеводским была сформулирована общая схема радиолитиза соединений, содержащих полярные группы, позволяющая объяснить ход кривых накопления радикалов в ходе облучения.

В настоящее время метод ЭПР получил широкое применение. В Институте химической физики АН СССР при помощи этого метода были измерены концентрации атомов и свободных радикалов в зоне окислительных реакций ряда веществ. Появились также зарубежные группы, в которых концентрации атомов и радикалов в химических газовых реакциях измеряется при помощи метода ЭПР.

Научную работу В. В. Воеводский всегда совмещал с преподавательской деятельностью, вначале на кафедре химической кинетики Московского университета, возглавляемой Н. Н. Семеновым, с 1954 года в МФТИ, где он был деканом факультета молекулярной и химической физики, а с

## ХОЧЕШЬ ЖЕНИТЬСЯ — СНАЧАЛА ВЫУЧИСЬ

Для осуществления широко задуманных государственных преобразований Петру Первому были необходимы специалисты, хорошо знающие математику, астрономию, механику и другие науки. Известно, что в математические и «навигационные» школы учеников привлекали не только крестьянами. В 1714 году царской властью повелевалось «во всех губерниях дворянского и приказного чина детей, от десяти до пятнадцати лет, учить цифирии и некоторую часть геометрии, и для того ученики посылать математических школ учеников, по несколько человек в губернию... и отвести им школы... и как ту науку их ученики выучат совершенно, давать им свидетельствованные письма... а без таких писем жениться их не допускать и вечных памятей не давать...».

Строгий, надо сказать, указ; хочешь жениться — сначала выучись!



В понедельник, 4 сентября в 19.00 состоится собрание всех первокурсников, дочтывающих до конца эту колонку.

## ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ

будет обсуждаться единственный вопрос: могут ли провалить и развить свои таланты на флоте все те, кто не считает своим единственным дарованием способность грызть гранит науки.

Не думайте, бога ради, что мы хотим свратить вас с пути истинного. Напротив!



не пройти на одном дыхании

## ТРОПЫ НАУКИ

ФИЗИКЕ ВРЕМЯ



такова, на наш взгляд



Этот самый час вы сможете провести наилучшим образом

## ТОЛЬКО У НАС

работа

## РЯДОМ НАМИ

Не страшитесь потерять в этот вечер много времени, отведенного вами для учебы. Наш разговор будет недолго — его тематика всегда ограничена строгими рамками

## НОВОЕ ИНТЕРЕСНОЕ НЕ ОБЫЧНОЕ

Итак, мы ждем вас в понедельник, 4 сентября в 19.00 в редакции газеты «За науку» на втором этаже лабораторного корпуса.

Навстречу заблудившимся высылает проводники тотчас после телефонного звонка о помощи.

## ТЕЛЕФОН 2011