

ДА ЗДРАВСТВУЕТ ПЕРВОМАЙ!

РАБОТНИКИ НАУКИ И ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ! БОРИТЕСЬ ЗА ДАЛЬНЕЙШИЙ РАСЦВЕТ НАУКИ, ЗА ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС! ГОТОВЬТЕ СПЕЦИАЛИСТОВ, ДОСТОЯННЫХ ЭПОХИ КОММУНИЗМА!
— СЛАВА ПЕРЕДОВОЙ СОВЕТСКОЙ НАУКЕ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

Орган партбюро, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского физико-технического института

Год издания 6-й
№ 10 (137)

Вторник, 28 апреля 1964 г.

Цена 1 коп.

С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Ректорат, партбюро, профком и комитет ВЛКСМ горячо поздравляют профессоров, преподавателей, студентов, аспирантов, сотрудников института с наступающим праздником 1 Мая.

Желаем Вам, дорогие товарищи, крепкого здоровья, успехов в работе и учебе, счастья в личной жизни!

Ректорат,
партбюро,
профком,
комитет ВЛКСМ.

ЦЕННАЯ ИНИЦИАТИВА

Создадим в Долгопрудном парк им. В. И. Ленина!

На комсомольском собрании 323 группы (комсорг Саенко А.) РФФ было принято решение: заложить в г. Долгопрудном парк им. В. И. Ленина.

Эта инициатива группы была поддержана всеми комсомольцами факультета.

Комсомольцы радиофизического факультета обязались заложить парк в мае 1964 г. Первую очередь парка закончить к 50-летию Великой Октябрьской революции, вторую очередь — к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Комитет комсомола одобрил решение комсомольского собрания 323 группы и призвал всех комсомольцев поддержать эту ценную инициативу радиофизиков.

Комитет ВЛКСМ.

НАШИ ПЕРЕДОВИКИ

Коллектив учебно-производственных мастерских подошел к празднику 1 Мая с хорошими результатами.

План работ 4-х месяцев этого года выполнен. Лучшими производственниками являются: из слесарно-механической группы товарищи т. Бочкин П. Р., Ефанов А. С., Миронов А. М., Лихарев В. И., Муковнин Г. А.; из группы жестящиков — Голенцов А. И. и Кудрявцев И. П.; из столярной группы — Симкин И. и Сухов И. С. Немалых показателей достиг переплетчик Помогаев И. Ф.

На учебно-производственной практике хорошо проявили се-

бя тт. Папаржи С. Ф. и Лавров В. Д.

Большинство товарищей являются активными общественниками.

Можно надеяться, что в дальнейшем наш коллектив будет в первых рядах.

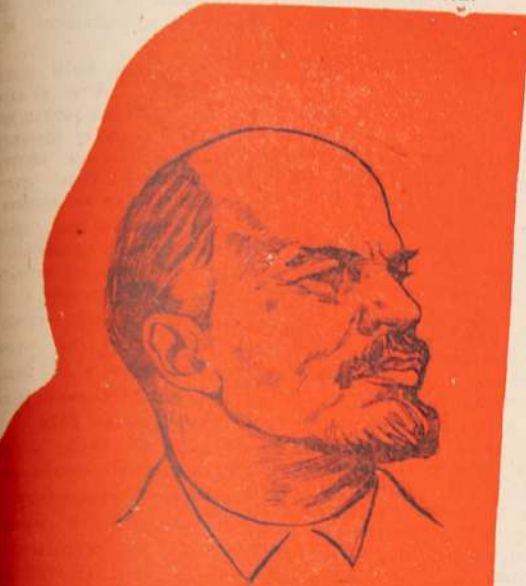
С. ЗУБКОВ.

Поздравляем наших Ленинских лауреатов

Профессору, доктору технических наук Марку Ароновичу Айзерману и доценту, кандидату технических наук Алексею Алексеевичу Талю за участие в создании и внедрении универсальной системы элементов промышленной пневмоблагодатности — «УСЭПНА» присуждена Ленинская премия 1964 года.

Горячо поздравляем вас, дорогие Марк Аронович и Алексей Алексеевич, с высокой наградой!

Желаем вам новых успехов в вашей научной, педагогической работе, счастья в личной жизни!



ВПЕРЕД, К ПОБЕДЕ КОММУНИЗМА!



ВАЖНЫЙ ЭКЗАМЕН

В весеннюю сессию студенты первого курса будут сдавать экзамен по линейной алгебре — второй части курса аналитической геометрии. Отметим особую важность линейной алгебры в общем плане математической подготовки в МФТИ.

В линейной алгебре сочетаются разнообразнейшие вычислительные методы и, наряду с этим, глубокие понятия и результаты, находящие затем развитие и применение в различных фундаментальных вопросах математики, физики и механики.

Такие важные понятия, как линейное пространство, линейные операторы преобразования, векторное пространство (дальнейшим развитием этого понятия является понятие гильбертова пространства), самосопряженные операторы и др. лежат в основе квантовой механики. На исследовании квадратичных форм основана теория колебаний.

На глубокий результат о том, что из собственных векторов самосопряженного оператора можно набрать базис, обобщенный на бесконечномерный случай, опирается решение многих краевых задач для уравнений математической физики.

ПЕРЕД НОВЫМ ПРИЕМОМ

На днях наш корреспондент С. Фомин встретился с ответственным секретарем приемной комиссии Н. И. Черняком, попросив его рассказать о том, как идет подготовка к новому приему студентов.

В этом году наши студенты, аспиранты и преподаватели проводили большую агитационную работу по привлечению в наш институт наиболее способной молодежи. Во время каникул студенты побывали в средних школах своих городов. Организаторы областных физико-математических олимпиад, выезжая в места их проведения, также приглашали участников олимпиад поступать учиться в МФТИ.

По поручению ректора преподаватели ряда ведущих кафедр встречаются со школьниками Москвы и области.

В воскресенье, 26 апреля в нашем институте был проведен День открытых дверей. Школьники познакомиться с институтом, показали наши аудитории и лаборатории. Некоторые кафедры провели опыты-демонстрации.

Поток писем в приемную комиссию в этом году в два раза превышает прошлогодний. — продолжает Н. И. Черняк. — Так что абитуриентов, видимо, будет больше. На 2000 писем приемная комиссия уже ответила. Примерно на столько же писем еще предстоит ответить.

Сформирован секретариат приемной комиссии. На кафедрах общей физики и высшей математики образованы предметные экзаменационные комиссии.

Новым в приеме студентов в 1964 году явилось введение в технических вузах страны экзамена по химии (взамен экзамена по иностранному языку). Экзамен по химии будет проводиться и в нашем институте.

Организовано проведенная подготовительная работа позволяет надеяться, что и основной период работы приемной комиссии пройдет столь же успешно. Самые подготовленные и способные из абитуриентов станут студентами Московского физико-технического института. — закончил свой рассказ Н. И. Черняк.

Таким образом, мы видим, что курс линейной алгебры насыщен идеями и методами, без глубокого проникновения в которые нельзя представить себе современного физика или математика.

Следует отметить основную трудность в освоении курса линейной алгебры: при изучении предмета студент сталкивается с рядом новых понятий и методов, которые для него непривычны. Они просты по существу и у обучающегося создается обманчивое впечатление, что он может изучить все за несколько дней. Но такое «изучение» приводит к формальному зазубриванию, а не к усвоению. Чтобы усвоить новые понятия, необходимо привыкнуть к ним, иметь с ними дело в течение продолжительного времени, а это возможно лишь при систематической работе.

Успешно работают и хорошо усваивают материал студенты: Глушаков, Фролов, Грабан (гр. 3112), Линшиц (гр. 321), Сарычев (гр. 346). Однако некоторые товарищи относятся к занятиям крайне недобросовестно. Они пропустят занятия, не сделав в срок задания. Это, например, Урусов, Куриной (гр. 321), Дулин (гр. 318), Окулов (гр. 317), Терентьев, Краваз и Суриков (гр. 346).

Оставшие дни следует использовать для активной работы, чтобы наверстать упущенное.

Д. В. БЕКЛЕМИШЕВ,
В. А. ТРЕНОГИН, доценты.

Научно-исследовательская работа в МФТИ

В 1963 г. в МФТИ проводилась значительная по объему и разнообразию по содержанию научно-исследовательская работа, а также методическая.

Важное научное значение имеют многочисленные теоретические работы, проведенные в области математики под руководством проф. Л. Д. Кудрявцева, проф. В. В. Лидского, проф. Н. В. Зюлинского и проф. М. А. Наймарка. Большой вклад в развитие теории автоматического регулирования сделал коллектив кафедры механики. В направлении решения задач устройства движения и нелинейной теории колебаний работали проф. Ф. Р. Гантмахер, проф. М. А. Айзерман и асс. В. С. Пятицкий.

Над проблемами пластичности и прочности новых материалов плодотворно работали преподаватели кафедры сопротивления материалов под руководством чл.-корр. АН СССР В. В. Соколовского.

На кафедре распространения радиоволн велся расчет по строению атмосферы и ионосферы планеты Венеры и Марса.

Кроме теоретических работ, в 1963 г. в МФТИ проводились экспериментальные и опытно-конструкторские работы, которые имеют большое научное и практическое значение.

В результате упорной исследовательской работы под руководством проф. Ю. Г. Толстова на ка-

федре электротехники были получены принципиально новые схемы автономных инверторов. Итоги исследования были доложены на 11 Всесоюзной межвузовской конференции.

Основным направлением работ кафедры электроники, как и в предшествующие годы, явилась катодная электроника. Коллективом кафедры электроники в 1963 г. были успешно закончены две большие хозяйственные работы.

Ряд проблем был успешно разрешен на кафедре общей физики в области затухания ультразвуковых волн в металлах.

Совместно с лабораторией люминисценции ФИАН кафедрой оптики были проведены работы по исследованию структуры кристаллов и стекол, систем энергетических уровней в некоторых типах стекол и т. д. под руководством доцента В. А. Кизеля.

Активную исследовательскую работу над актуальными научными темами ведет кафедра общей химии под руководством проф. М. И. Волкова. По отзывам специалистов результаты этих работ имеют большое практическое значение.

Профессорско-преподавательским составом разных кафедр было опубликовано большое количество научных работ, напечатанных в различных изданиях, кроме того, за 1963 г. сотрудниками института было защищено 5 кандидатских диссертаций.

25—27 ноября была проведена IX научная конференция студентов и аспирантов. На конференции работало 15 секций и было прочитано более 100 докладов. В работе конференции приняло участие около 400 студентов, аспирантов и преподавателей института.

Все студенты МФТИ принимают активное участие в научно-исследовательских работах, проводимых по месту прохождения практики. В базовых институтах организованы научные семинары по специальным дисциплинам.

Ряд семинаров для студентов старших курсов организован и в МФТИ на кафедрах математики, теоретической механики и электроники. Результаты научно-исследовательских работ студентов были изложены в 28 докладах, сделанных студентами на IX научной конференции МФТИ.

За период с 1956 г. по 1963 г. значительно расширилась тематика научно-исследовательских работ. Расширилась и укрепились связи с научно-исследовательскими институтами АН СССР путем заключения хозяйственных и договоров о содружестве.

Приглашаем вас!

Первой — праздник труда, праздник весны. Торжественно и радостно отмечают его советские люди и трудящиеся всего мира.

На физтехе праздник 1 Мая будет отмечен проведением разнообразных мероприятий.

28 апреля в 16 часов состоится торжественный вечер, на котором выступят наши гости — люди труда, жизнь которых достойна подражания. После торжественной части состоится большой интересный концерт нашей самодеятельности.

В день 1 Мая проводится праздничная демонстрация, в которой приглашаем всех принять участие.

Любители искусства смогут посетить 2 и 3 мая театр «Современник». В эти же дни организуются экскурсии в Дом-музей Чайковского (г. Клин) и в панораму «Бородинская битва».

В предпраздничные и праздничные дни состоятся и спортивные «баталии».

30 апреля и 2 мая — товарищеская встреча по волейболу между командами нашего института и Ростовского государственного университета.

1, 2 и 3 мая любители настольного тенниса смогут помериться в силах в спортивном зале.

Наши туристы 30 апреля отправятся на все праздничные дни по разным маршрутам и встретят Первой у «дымных костров».

Приглашаем, дорогие товарищи, принять участие в этих мероприятиях.

Председатель праздничной первоймайской комиссии —

ЗЫРЯНОВ В. Н.

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ ОБЩЕИНСТИТУТСКОМ КОНКУРСЕ МЕЖДУ ФАКУЛЬТЕТАМИ МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА НА ЛУЧШУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ БЫТА, РЕЖИМА ТРУДА И ОТДЫХА СТУДЕНТОВ

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

1. Создание лучших жилищно-постельных условий студентов.

2. Организация здорового режима умственного труда и активного отдыха студентов.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА

Конкурс проводится ректоратом, партбюро, профкомом и комитетом ВЛКСМ с 1 марта по 20 октября 1964 г. В конкурсе принимают участие все факультеты института. Непосредственная организация и руководство всей работой, связанной с конкурсом, осуществляется на каждом факультете комиссией, созданной деканатом, партийным бюро и бюро комсомола факультета.

Деканаты, партбюро и бюро комсомола факультетов обязаны широко доводить до сведения студентов своих факультетов условия конкурса, мобилизовать коллективы на успешное выполнение этих условий, систематически проверять и обсуждать ход выполнения условий конкурса и оказывать коллективу необходимую помощь.

III. УСЛОВИЯ КОНКУРСА

Победителем конкурса считается факультет, наилучшим образом выполнивший следующие условия:

1. По созданию лучших жилищно-бытовых условий:

а) образцовое содержание жилищных комнат студентов, бережное отношение к оборудованию, своев-

ременная уборка и проветривание помещений, регулярная смена постельного белья, строгое соблюдение правил внутреннего распорядка и санитарных правил в общежитиях;

б) использование различных форм идейно-воспитательной и культурно-массовой работы (деятельность клубов и комбат отдыха, фотолаборатория, библиотеки на общественных началах и т. д.);

в) организация бригады общественного контроля за работой столовой;

г) регулярное проведение внутрифакультетских конкурсов на лучшую комнату;

д) систематическое проведение среди студентов широкой пропаганды за здоровый быт, всемерное использование для этой цели стенных газет, плакатов, фотогазет;

2. По организации массовых мероприятий:

а) проведение массовых спортивных мероприятий;

б) участие в работе спортивных секций;

в) участие в строительстве спортивных площадок и в озеленении территории;

г) организация и активное участие студентов в проведении вечеров отдыха и других культурных и общественных мероприятий (лекции по международному положению, диспуты, встречи с интересными людьми и т. д.).

3. Особое значение при подведении итогов конкурса будет придаваться качеству и массовости движения за комнату коммунистической учебы и быта.

IV. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

Для подведения итогов конкурса ректорат, партбюро, профком и комитет ВЛКСМ организуют комиссию из представителей общественных организаций и администрации.

Предварительные итоги соревнования подводятся к 1 июня, окончательно — к 7 ноября — дню 47-й годовщины Великого Октября. Факультеты представляют отчеты о проделанной работе в комиссию не позднее соответствующего 20 мая и 20 октября 1964 г.

V. ПОощРЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОБЩЕИНСТИТУТСКОГО КОНКУРСА

Для поощрения факультетов, добившихся лучших результатов в выполнении условий конкурса, устанавливаются премии:

1. Лучший факультет награждается переходящим Красным знаменем, грамотой и переходящим призом.

2. Факультет, занявший второе место, награждается грамотой и переходящим призом.

3. Лучшие комнаты в общежитиях премируются ценными подарками.

Ректорат, партбюро, профком, комитет ВЛКСМ МФТИ.