

С НОВЫМ ГОДОМ, ТОВАРИЩИ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

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

Год издания 8-ой
№ 29 (181)

Пятница, 31 декабря 1965 года.

Цена 1 коп.

С НОВЫМИ УСПЕХАМИ!

Дорогие товарищи! 1965 год ушел в историю. Он был насыщен славными делами и выдающимися событиями в жизни нашего народа. Много замечательных дел принес минувший год и нашему институту.

Провожая 1965 г. и вступая в двадцатый год МФТИ, ректорат, партком, комитет ВЛКСМ и профком горячо благодарят профессоров, преподавателей, сту-

дентов и сотрудников за их самоотверженный труд и желают больших успехов в учебе и труде, счастья в жизни в 1966 году! Пусть Новый год принесет счастье и благополучие каждому физтеховцу!

С Новым годом, с новыми успехами, дорогие друзья!

Ректорат, партком,
комитет ВЛКСМ, профком.

ВСТУПАЯ В ГОД ДВАДЦАТЫЙ ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ НА ТРАДИЦИОННОМ ВЕЧЕРЕ

Академик А. А. Дородницын.

Когда в науке рождается новое направление, то соответствующие научно-исследовательские институты обращаются к физтеху с просьбой о подготовке нужных им специалистов. Это стало уже привычным явлением. Порой, организуя новый курс, мы и сами не знаем, чему будем учить студентов, скорее всего, мы будем учиться новому вместе с ними.

Вспомним, какие задания даем мы студентам физтеха на младших курсах. Сильно ли отличаются они от того, что делалось 100 лет тому назад? Не стоит ли изменить их? Не следует ли вместо того, чтобы давать студенту десять заданий, давать лишь два, но таких, которые пробуждали бы в нем инициативу, а не желание списать решения с прошлогоднего варианта?

Профессор В. Б. Лидский. Анатолий Алексеевич Дородницын призывал нас учитывать достижения современности. Разумеется, математика, которую мы даем студентам младших курсов, — это традиционная математика рядов и интегралов. Но успехи современной науки, такие, как бурный рост топологии, теории функций многих переменных, не проходят для нас незамеченными. Мы стараемся учитывать это в учебных планах.

Как правило, к третьему курсу у студента уже появляется вкус к науке. Что-то нравится ему, что-то не нравится. Развить эти вкусы, пробудить у студента интерес к исследовательской работе — наша задача.

Здесь нам могли бы помочь студенческие семинары — реферативные и такие, где можно было бы заниматься научной работой, найти помощь в решении интересных задач. Однако таких семинаров у нас еще очень мало.

Академик А. И. Берг. Знаете ли вы что-нибудь о научной организации труда? (возгласы из зала: нет!) Как же вы собираетесь работать? По интуиции? Нет, научная организация труда — педагогического, научного и прочего — необходима! Надеемся, что к 20-летию вы устранили этот недостаток.

В наших институтах готовят специалистов, не знающих языков. Рентабельно ли это? Нас обучали лучше. Я регулярно читаю иностранные журналы, но мне не с кем поговорить о прочитанном! Мои сотрудники, не знающие языков, ждут перевода. А перевод, как пра-

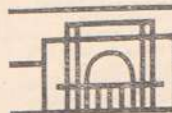
вило, запаздывает, качество его дрянное... Нам надо наладить дело с иностранными языками, учить людей с детства, с четырехлетнего возраста и кончать обучение к десяти годам.

— Есть ли у вас девушки, которые курят в 19 лет? Студенты, ко-

торые пьют? (возгласы из зала: есть!) Исключить их из института! Мы говорим о коммунистическом воспитании. Что это — пустые слова? Тогда не стоит жить! Не стоит жить человеку, если у него шаткие принципы!



Новый корпус учебно-производственных мастерских



НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

ПОЗДРАВЛЯЕМ

За годы учебы и работы на физтехе у К. Магомедова было много должностей и званий. Секретарь комсомольской организации аэромеханического факультета (ныне ФАПМ), секретарь комитета комсомола МФТИ, заместитель декана ФАПМ.

Этот список пополнил новой замечательной строчкой: на днях Камилл Магомедов защитил кандидатскую диссертацию. Большая общественная работа не мешала ему завершить свои исследования.

Поздравляем нашего нового кандидата!

За неделю до Нового года в ученом совете факультета общей и прикладной физики состоялась защита диссертации ассистентом Д. С. Луккиным на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Д. Луккин исследовал ряд вопросов, связанных с распространением радиоволн, до него никем количественно не исследовавшихся. Дмитрий Сергеевич в срок завершил диссертацию и теперь защитил ее. Поздравляем молодого кандидата, мы желаем ему новых успехов в науке!

МИНИСТР ПОЗДРАВЛЯЕТ



В октябре 1965 года наш институт посетил министр высшего и среднего специального образования РСФСР В. Н. Столетов. Недавно Всеволод Николаевич принял нашего корреспондента и передал через него читателям газеты «За науку» поздравления с 19-летием института и наступающим Новым годом.

МФТИ, — сказал, в частности, министр, — институт молодой, но уже обрывает хорошими традициями. Одна из них — регулярные вечера в день основания института. Они помогают младшему поко-

лению осваивать опыт старшего, брать из него все хорошее, предупреждать возможные ошибки и тем самым обеспечивать рост института в соответствии с темпами развития науки. Теряя время на именины, мы компенсируем потерю более энергичной работой завтра.

Система, по которой работает МФТИ, — единственная в своем роде. Успех этой системы, ее жизнеспособность, на мой взгляд, самый яркий факт 19-летней истории института. У физтеха еще будут «дочерние» вузы!

СНАБЖЕНИЕ В 1966 ГОДУ

Сентябрьский Пленум ЦК КПСС призвал совершенствовать планирование материально-технического снабжения и обеспечить тем самым успешное выполнение хозяйственных планов.

На 1966 г. Госкомитетом по снабжению разрабатываются меры, направленные на повышение ответственности поставщика за соблюдение сроков поставки. Это в значительной степени зависит от заказчиков, которые в установленное время обязаны представить технически обоснованные и хорошо продуманные заявки на материалы, приборы и оборудование в соответствии с ассигнованиями.

К сожалению, многие отделы подходят к этому своеобразно. Их многочисленные заявки продолжают поступать в течение всего года. Например, для общежития корпуса «Ж» ОКС не удалось сделать заявку на мебель и только к моменту заселения вспомнили об этом. Заявки на монтажное оборудование главного учебного корпуса ОКС обязаны был представить в июле 1965 г., но не представили до сих пор. По крайней мере в 1965 г. была представлена заявка на краски и беленда в количестве

850 кг, а фактически потребовалось 1850 кг.

Эта безответственность до сих пор остается безнаказанной. Между тем в ней главная причина несвоевременного обеспечения. Несколькими словами о эффективности использования материалов. При наших масштабах оно таят большие резервы. Наведение порядка в расходовании только хозяйственных материалов принесет огромную пользу.

Работники отдела снабжения МФТИ приложат все силы, чтобы обеспечить в 1966 г. институт всем необходимым.

Е. СИРОТИНСКИЙ.

В УЧЕНОМ СОВЕТЕ ИНСТИТУТА

21 декабря состоялось заседание ученого совета Московского физико-технического института. На совете состоялась защита диссертации О. С. Рыжовым на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Заведующий кафедрой политэкономии М. Ф. Спиридонов доложил совету о результатах проверки кафедр общественных наук и мероприятий по улучшению их работы.

Ученый совет института рассмотрел также квалификационные дела.

НА АГИТПУНКТЕ

17 декабря преподаватели кафедры истории КПСС гг. Голубев Н. П. и Будзев А. А. в течение двух с половиной часов отвечали на многочисленные вопросы о международном положении, решениях партии и правительства. Присутствующие студенты тепло поблагодарили организаторов интересного вечера вопросов и ответов. Н. БЕЗЗУБОВ.

ГЕНЕТИКУ— ШКОЛЬНИКАМ

Преподаватель МФТИ Л. Корнева начала в этом году читать курс генетики в московской школе № 444. Вначале у нее было несколько десятков слушателей, сейчас из них осталось не более десятка, но уж эти решили посвятить все свои силы любимому увлечению. Сейчас эти школьники работают лаборантами у известного генетика Н. П. Дубинина.

СПОРТИВНЫЕ ВЕСТИ

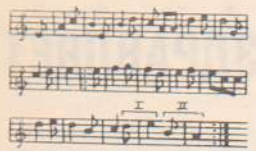
Лыжники вузов области на ст. Левобережная 26 декабря открыли сезон. Наш преподаватель А. Шербаков в гонке на 10 км занял 11 место. В командном зачете наши лыжники были четвертыми (среди восьми команд).

Гонку сильнейших лыжников МФТИ и с ней приз — лыжи «Эстония» выиграл студент VI курса Ю. Онопоченко (ФАПМ).

Продолжаются финальные игры первенства Московской области по баскетболу. Наши ребята выиграли у балашихинского «Старта» (70:52), климовского «Труда» (72:56) и проиграли реутовскому «Динамо» (66:70).

Победитель в товарищеском матче МФТИ — «Динамо» (Курск) выявился во вторую пятиминутку. Наши баскетболисты победили 98:96.

БРУСНИКА



Ты мне письмо прислать рискованно,

Хоть это все, конечно, зря,
Над поздней ягодой брусничкой
Горит холодная зоря.
Опять река несет туманы,
Опять к теплу уходит зверь;
Ах, наши давние обманы,
Вы стали правдой теперь.
Меня ты век любить могла бы,
И мне бы век любить еще,
Но держит осень красной лапой
Меня за мокрое плечо.
И над гусиным долгим криком,
Листовою расовою сора,
Над поздней ягодой брусничкой
Горит холодная зоря.

Ю. ВИЗБОР.

ПРИМЕТЫ

Если ваш товарищ покупает шляпу — к свадьбе.

Если десант, назвав вас по фамилии, интересуется затем вашим отчеством — к приказу.

Если секретарь факультета осторожно заговаривает с вами о материальном положении — к ссуде со стипендии.

Если в конце семестра преподаватель в ответ на ваше «здравствуйте!» удивительно смотрит на вас — к незачету.

Если к Новому году у вас не стало ни одного зачета — к большим хлопотам.

Если под знаком интеграла стоит экспонента с отрицательным декрементным коэффициентом — к сходимости.

Если после стипендии у вас регулярно чешется нос — к выселению из общежития.

ИТОГИ КОНКУРСА „РАЗМИНКА“

Символ, который был упомянут в первом вопросе нашего конкурса (кружок с точкой посередине), был понят многими читателями как загадочная картинка (или, что то же, друда, если пользоваться выражением английского художника Роджера Прайса). Студент В. Блок (223 гр.) принял точку за проекцию столба, круг за траекторию ожидающего и в качестве совета привел слова В. Маяковского: «Приду в четыре», сказала Мария, — восемь, девять, десять...» Студент А. Мкртумян (334 гр.) увидел в этом рисунке изображение бракованной шпательной розетки.

Студент С. Петухов (424 гр.) правильно понял, что требует от него вопрос. В своем письме он перечисляет истолкования этого символа: город на карте; астрономический знак (заметьте, что им обозначают солнце и воскресенье); сечение провода, в котором ток течет наискось; знак, который итальянская мафия подписывает свои приговоры; обозначение одного из химических элементов (кажется, водорода, замечает С. Петухов в скобках). Это верно. (Кстати, значок был изобретен Д. Дальтоном специально для его системы химических символов). Желая, чтобы знания С. Петухова об этом символе достигли совершенства, сообщаем еще два из возможных его значений: одностороннее растение; золото в системе обозначений алхимиков.

В качестве самого старого предмета на физике читатель А. Ш. назвал металлическую опору фонаря, стоящую у входа в аудиторный корпус. Надо отдать должное

КАК Я БРАЛ ОППОНЕНТОВ

(БЫЛЪ)

Эта история произошла со мной в тот день, когда один из сотрудников нашей лаборатории защитил кандидатскую диссертацию. Мне захотелось помочь близкому. Я вызвался доставить в институт его оппонентов.

Прекрасно! — воскликнул он. — Вот тебе адреса и телефоны, вот пятерка на такси. Одним словом, действуй.

Через несколько минут, переговорив с оппонентами по телефону, я уже ловил такси на Ленинском проспекте. Решил выехать пораньше, мне злоло бы что может случиться по дороге — пробка, авария...

— Мы с вами, — говорю я шоферу, — сейчас поедем в центр, возьмем сначала одного человека, потом — другого и тогда же вернемся обратно.

Все это я произнес своим обычным, спокойным и негромким голосом. Но шофер почему-то пронизительно поглядел на меня и ответил коротко:

— Понимаю.
Ни пробки, ни аварии по дороге не было. В переулок, где жил профессор А. (так и называл первого оппонента), мы въехали почти на полчаса раньше условленного срока.

— Сейчас, — сообщаю про себя, — мы остановимся под самыми его окнами, профессор наверняка заметит машину, затормозит, заступится, скажет свой туалет.

Будет неудобно и ему, и мне.

Наша «Волга» тем временем медленно пробиралась между автомобилями, стоящими в переулке.

— Вот дом, — показываю шоферу,

— который нам нужен. Но вы остановитесь так, чтобы нас оттуда не было видно.

— Понимаю, — отвечает шофер и останавливает машину.

А я сижу, задумавшись. Изредка поглядываю на улицу — не идет ли профессор. Шофер между тем внимательно смотрит на меня.

— Вас не удивляет, — спрашиваю я, — что я остановил машину, а сам продолжаю сидеть в ней?

— Нет, — отвечает шофер, — не удивляет.

И смотрит на меня все так же внимательно.

Внезапно резкий свет ударяет мне в лицо. Я поднимаю глаза — по переулку, петляя между стоящими автомобилями, несется галок защитного цвета; мелькнул рядом и вот его уже нет.

— Вы не заметили, — обращаюсь к шоферу, — кто сидел за рулем, военный или милиционер?

— Заметил, — отвечает шофер, — военный.

— Ну я пошел, — говорю. — Пора, — и открываю дверку такси.

Первая фраза была брошена мной из чистого любопытства; вторая — потому что время ожидания действительно истекло. Но сказанные одно за другим два этих предложения произвели на шофера какое-то странное впечатление. Он сидел за рулем, напряженный до предела, крепко обхватив баранку обеими руками.

Профессор А. был готов уже к поездке. Мы быстро вернулись к машине и поехали за вторым оппонентом — профессором Б.

Профессора Б. я еще издали увидел на улице — он, очевидно, решил прогуляться перед защитой.

— Вот он, — показываю шоферу. — Остановитесь.

«Волга» моментально замирает на месте, и я выхожу из автомобиля. Профессор Б. оборачивается, замечает меня и, не говоря ни слова, идет к машине. Шофер как-то чересчур предупредительно открывает ему переднюю дверь и спрашивает негромко, обращаясь ко мне:

— Вы, конечно, сидите за рулем?

— Что ж, — отвечаю, — как вам будет удобно.

И вот мы снова едем по Ленинскому проспекту. Все в порядке, теперь можно и закутить. Я лежу в карман за сигаретами и обнаруживаю, что пачка уже пуста. На счастье впереди показывается табачный киоск.

— Придется остановиться еще раз, — говорю шоферу. — Я должен выйти буквально на одну минуту.

— Возвращаясь к такси, я еще метра за три услышал звуки глухой борьбы, происходившей в машине. Открываю дверку и вижу: шофер держит левой рукой профессора Б. правой — профессора А. да так крепко, что те и пошевелиться не могут.

— Все в порядке — говорю я. — Я здесь.

И только тогда я понял двойной смысл всей происшедшей истории, обыденной для меня, таинственной для шофера.

Впрочем, больше никаких приключений по дороге в институт не было.

Л. ВЛАДИМИРОВ,
выпускник МФТИ.

ФАНТАСТИКА

— Чем могу быть полезен? — спросил чемпион мира.

— Только одним — сыграйте со мной партию, — сказал стоящий на пороге человек и прошел в коридор.

— Еще один, — подумал хозяин и сухо сказал:

— Я занят. Я ведь не только шахматист, но и...

— Знаю, — сказал незнакомец, — и все же я не двинусь с места, пока вы не согласитесь.

ВЫСШАЯ МЕРА

— Изрублю, как капусту! На полушахматом ходу! — в бешенстве думал гроссмейстер, расставляя фигуры.

Под утро чемпион сдал пятую партию, как, впрочем, и четыре предыдущие. Такого разгрома он не мог припомнить с самого детства. Обиднее всего было то, что его партнер почти не думал — над ходами, как будто уже знал партию от начала до конца.

— Ну мне пора, — незнакомец встал и направился к двери.

— Пойдите, — поспешно остановил его чемпион. — Кто вы? Я не могу вас так отпустить. Знаете что, приходите ко мне завтра.

— Завтра я уезжаю.

— Далеко?

— Далеко — это не то слово, — улыбнулся незнакомец и хлопнул дверью.

В заключение мне хочется сказать несколько слов по поводу так называемого «ростовского феномена». Напомним вкратце, в чем суть дела: 12 мая 1976 года газета «Вечерний Ростов» сообщила, что на Центральном стадионе в финальном забеге на 100 метров вместе с группой спортсменов стартовал неизвестный гражданин, проигравший на поле по недосмотру судей. Он финишировал с невероятным результатом 8,6 сек и, воспользовавшись всеобщим замешательством, скрылся.

Товарищи, я абсолютно убежден в недостоверности этого события. Не говоря уже о том, что неизвестный бежал в обычном костюме и ботинках, результат, якобы показанный им, далеко превосходит самые безумные прогнозы о пределах возможностей человека. По всей вероятности, мы имеем дело с явлением массового гинзова. Во всяком случае, мне хочется упрекнуть редакцию газеты в безответственности и склонности к нездоровым сенсациям.

(Из телепередачи «Возможное и невозможное в спорте»).

С тех пор как русские опубликовали сенсационную «Общую теорию материи», в научном мире царят хаос и смятение. Те ученые, которые приближались к пониманию новой теории, утверждали, что она объясняет все известные явления.

С тех пор как русские опубликовали сенсационную «Общую теорию материи», в научном мире царят хаос и смятение. Те ученые, которые приближались к пониманию новой теории, утверждали, что она объясняет все известные явления.

науче факты. Мэтр современной физики Фейнман заявил вчера на пресс-конференции в Вашингтоне: «Я чувствую себя Фарадемом, которому дали почтительный «электродинамику».

Особое изумление вызывает тот факт, что автор теории до сих пор не заявил о себе. Как известно, эта работа была прислана анонимно в редакцию русского журнала «Доклады Академии наук».

(Из газеты «Physical news» от 22 февраля 1977 г.)

«Особый Комитет по делам роботов при Организации Объединенных Наций», рассмотрев дело сотрудника Института Проблема времени и пространства р-та И60005 по обвинению в нарушении «Положения о передвижениях во времени» и «Принципа невмешательства в дела прошлых цивилизаций», приговорила р-та И60005 к высшей мере наказания — демонстрации.

(Из протокола заседания ОКДР ООЦ от 3 марта 2548 г.).
АБОРИГЕН.

ВНИМАНИЕ, АТЛЕТИЗМ!

«Мы физ, мы тех, мы хилые...» Говорят, когда-то эта песня пользовалась популярностью. Сейчас же количество студентов, собирающихся по объявлению об организации секции атлетизма, показывает, что физтехи не хотят быть хилыми.

То, что спорт помогает трудиться и учиться, стало трюфенной истиной. Но именно пропущенные истины, надевшие своей очевидностью, предаются забвению.

Физтехы, делаящие утреннюю зарядку, можно перечислить по пальцам. Занятия же атлетической гимнастикой немалым беззастыжью. Так что воспитующий фактор налицо.

Существует большое количество литературы по атлетизму. Но ее, действительно, так много, и сведения в ней так противоречивы, что разобраться в этой литературе отнимет больше времени, чем научиться. В совете секции есть люди, знакомые с атлетизмом, занимавшиеся им в течение долгого времени. Они взяли на себя труд

МОСКВА ПОСЛЕ ПУРГИ

Снежным ливнем избит и исколот,
Белой поземью подметен,
Снова молод сверкающий город
В архаичном величии колонн,
В невозможном смесении стилей,
В отражении огромных времен,
Снова молод и снова вселен,
Только снегом слегка убелен.
В. РОТАРЬ.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД

По горизонтали: 1. Перпендикуляр. 8. Анюта. 9. Окно. 10. Колод. 12. Планиус. 13. Ромбаба. 14. Бедомор. 16. Декабрь. 17. Резерв. 20. Мираж. 21. Надр. 22. Антициклон.

По вертикали: 1. Нетто. 2. Ресурс. 3. Экватор. 4. Пятка. 6. Интеллигенция. 7. Автобиография. 10. Кукуор. 11. Мономер. 15. Реалист. 16. Дерibas. 18. Басия. 19. Карло.

Первые правильные ответы в редакцию прислал Е. Гурьян, студент 538 группы. Мы получили его письмо 11 декабря. Победитель пожелал получить билет на традиционный вечер, посвященный 19-летию МФТИ, и его желание было исполнено.

В тот же день в редакцию поступили письма от студентов Л. Евдокимовой (433 гр.), К. Понирельского (021 гр.), В. Прохуровского (253 гр.), которые также правильно отгадали наш последний кроссворд. Поздравляем вас, сообразительные и находчивые, и надеемся, что на предстоящих экзаменах вы продемонстрируете не меньшее остроумие и смекалку.

ОДНАЖДЫ НА ЛЕКЦИИ

Доцент Г. В. Корнеев только что закончил читать очередную лекцию по тензорному анализу, когда к нему обратился с вопросом некий первокурсник.

— Вы сказали, что для каждой матрицы можно определить ее след. А можно ли найти матрицу по ее следу?

— Вопрос скорее криминалистический, нежели математический, — усмехнулся доцент. — Но с математической точки зрения я должен дать на него отрицательный ответ.

— А если воспользоваться методом Вербовского? — не унимался первокурсник.

— Я впервые слышу об этом математике! — удивился Георгий Васильевич.

— Вербовский — это моя фамилия, — скромно сообщил первокурсник.

систематизировать обширный материал и составить методические разработки, учитывая, что эта не будут отнимать слишком много времени.

При занятиях атлетизмом очень важен медицинский контроль. При индивидуальных занятиях обеспечение контроля весьма сложно, и лишь в условиях секции может быть осуществлен медконтроль за состоянием здоровья спортсменов.

Секция уже выделила место в новом спортпавильоне, которое нужно оборудовать для занятий. Это уже делается студентами в свободное время. Отрабатывать должен будет каждый, желающий заниматься в секции.

Без сомнения, секция нужна экономической помощи. Желательно, чтобы полезная инициатива преподавателя Н. С. Волкова и группы студентов была замечена и поддержана руководством института. А отдачи от работы секции не заставит себя ждать.

А. ЛИНН.