

С НОВЫМ ГОДОМ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

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

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 39 (518)

Вторник, 31 декабря 1974 года

Цена 1 коп.

К НОВЫМ УСПЕХАМ!

1974 добрый год уходит в историю. Он памятен для советских людей многими событиями. Успешно претворяются в жизнь решения XXIV съезда КПСС. Состоялся декабрьский Пленум ЦК КПСС. На сессии Верховного Совета СССР подведены итоги этого года и утвержден бюджет на 1975 год.

Знаменателен этот год и для нашего института. Повышение показателей по всем видам учебной и идейно-воспитательной работы свиде-

тельствует о том, что институт успешно решает задачи, поставленные перед высшей школой Коммунистической партией.

Вступая в 1975 год, мы желаем студентам, аспирантам, профессорам, преподавателям и всем сотрудникам института счастья, доброго здоровья, новых успехов в учебе и работе.

С Новым годом, дорогие товарищи!
РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ,
КОМИТЕТ ВЛКСМ.

НАВСТРЕЧУ 30-летию ПОБЕДЫ СОВЕТСКОГО НАРОДА НАД ФАШИСТСКОЙ ГЕРМАНИЕЙ

ПЕРВАЯ НА ПЕРВОМ

16 декабря прошла научная конференция первого курса физика на тему: «В. И. Ленин о защите социалистического Отечества». Перед собравшимися выступили с докладами студенты 442 группы Лозовский В. А., Бронников Д. К., 443 группы Полищук В. П. и Тостановский В. И. и студентка 446 группы Семерикова И. Б.

Теперь-то можно точно сказать — конференция удалась. Но как волновались при подготовке докладчики! Ведь из представленных работ только пять были зачитаны перед аудиторией.

Невозможно выделить лучший доклад. Одинаково интересно было слушать и богатое историческим материалом и малозвестными фактами выступление Владимира Лозовского, и отличное не только с научной точки зрения, но и прекрасно обработанное художественное выступление Владимира Полищука.

Слушая доклады, невольно восхищаешься трудом, который потребовался для создания этих прекрасных работ. Темы, предложенные ребятам, были чрезвычайно емкие и раскрыть их до конца, показать во всей полноте было очень нелегко. Судите сами: «Партия большевиков — воюющая партия», «Владимир Ильич Ленин — великий полководец гражданской войны», «Героизм комсомола в годы гражданской войны». Но выступающие отлич-

но справились со всеми трудностями.

Большую работу по подготовке конференции провел доцент кафедры истории КПСС Иван Андреевич Попов. Он предложил интересные темы, много помогал дорабатывать доклады.

Конференция несомненно принесла пользу. И пользу немалую. Ребята попробовали свои силы уже в серьезной работе, приобрели уверенность в себе. Каждый из присутствующих узнал что-то новое.

«В. И. Ленин о защите социалистического Отечества» — акту-

альная, близкая каждому тема, не оставившая никого равнодушным. После конференции стало очевидным: одна конференция в семестр — это мало!

Если учесть, что подобные мероприятия вызывают большой интерес к предмету и, следовательно, помогают улучшить качество знаний каждого студента по истории КПСС, вполне возможно было бы проводить хотя бы две-три конференции в семестр. Будем надеяться, что кафедра пойдет навстречу в этом, на мой взгляд, важном деле.

Р. ГИЛЬМАНШИН, 441 гр.

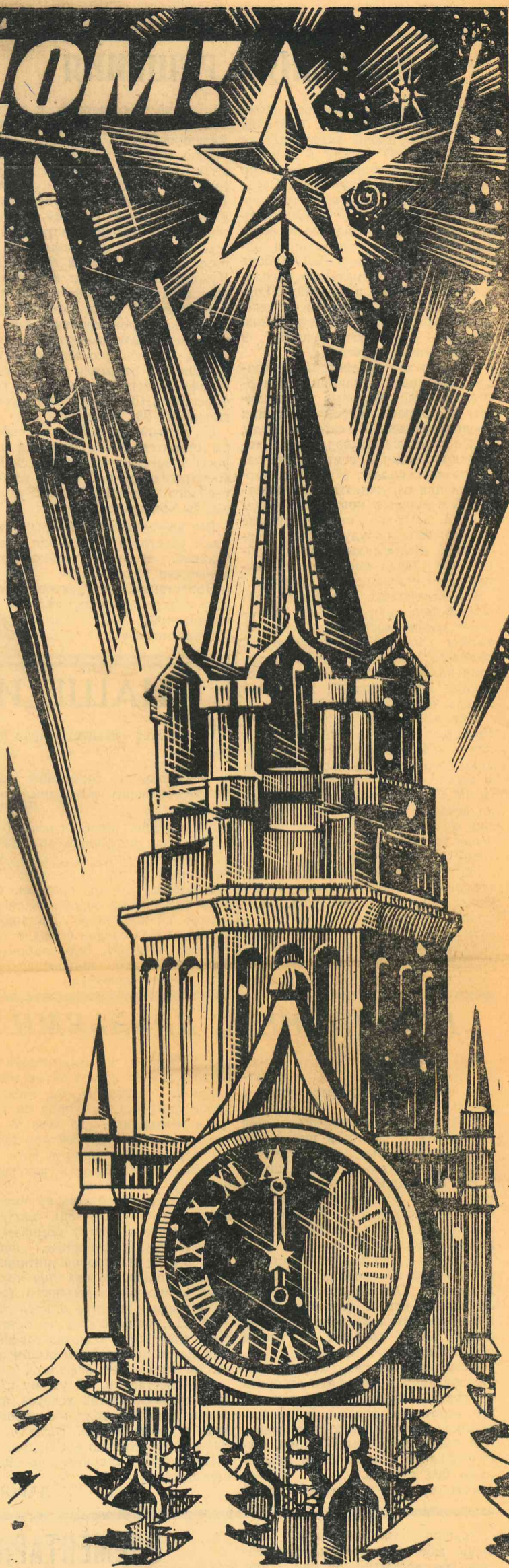
партийная жизнь

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ: ВОПРОСЫ ВОСПИТАНИЯ

25 декабря на своем собрании коммунисты ФФКЭ обсудили постановление ЦК КПСС о работе по повышению идейно-теоретического уровня преподавания общественных наук в МВТУ и Саратовском госуниверситете и о работе по подбору и воспитанию идеологических кадров в партийной организации Белоруссии. С докладом по этому вопросу выступил декан факультета Б. В. Бондаренко.

Докладчик и выступающие в прениях коммунисты, говоря о

необходимости дальнейшего совершенствования идейно-воспитательной работы, подчеркнули, что в центре внимания партийной, комсомольской и других общественных организаций должно быть улучшение воспитания студентов в духе высокой сознательности, коммунистического отношения к учебе и работе, строгого соблюдения норм коммунистической морали, создание в каждой группе отношений товарищеской взаимопомощи и требовательности. Усилия коллектива факультета надо направлять на решение задач 1975 года.



ВЫПОЛНЯЯ РЕШЕНИЯ

На заседаниях кафедры философии и партийном собрании группы обсуждены постановления ЦК КПСС «О работе в Московском высшем техническом училище имени Н. Э. Баумана и Саратовском государственном университете имени Н. Г. Чернышевского по повышению идейно-теоретического уровня преподавания общественных наук» и «О работе по подбору и воспитанию идеологических кадров в партийной организации Белоруссии» и намечены мероприятия по улучшению качества учебно-методической и воспитательной работы.

На кафедре организовано взаимопосещение лекций и семинарских занятий. Молодые специалисты посещают курсы ведущих преподавателей. В свою очередь, более опытные преподаватели посещают лекции и семинарские занятия своих коллег. Итоги взаимопосещения обсуждаются на кафедре, где делается критический разбор и даются конструктивные предложения по улучшению лекционной пропаганды. В этом учебном году было посещено 22 лекции и 15 семинарских занятий.

На заседаниях кафедры обсуждаются теоретические проблемы лекционного курса, тексты и тезисы лекций преподавателей, методика проведения семинарских занятий. Так, обсуждался текст лекции Прохоренко В. Я., тезисы лекции Делокарова К. Х.

При кафедре постоянно работает теоретический семинар. На нем в текущем году были обсуждены следующие вопросы: «Итоги X гегелевского конгресса», «Итоги IV международного конгресса по истории науки», «Роль философии в становлении естественнонаучной теории (на примере квантовой механики)» и т. д.

На заседаниях кафедры был заслушан доклад по итогам научной работы за 1974 год. Кафедра подготовила и сдала в печать сборник студенческих и аспирантских работ по философии. Членами кафедры опубликовано за отчетный период 3 монографии,

29 статей в сборниках и журналах; 3 доклада в материалах конференций.

Ежегодно на кафедре устраиваются встречи со студенческими группами различных факультетов. Так, в этом учебном году состоялась встреча с группой 113, где семинары проводит Костава Г. Я.

Студенты пишут рефераты по марксистско-ленинской философии. Лучшие из них были представлены на научных студенческих конференциях. В этом учебном году проведено 6 конференций под общим названием «Актуальные проблемы марксистско-ленинской философии» и работала секция «Философия и естествознание» на конференции НСО. Выступили с сообщениями 23 докладчика.

На партийных собраниях кафедры ставятся и обсуждаются вопросы общественно-политической и воспитательной работы. В течение учебного года будут заслушаны отчеты коммунистов.

Все коммунисты кафедры принимают участие в проведении политзанятий. В этом учебном году проведено 13 занятий.

Воспитанию у студентов классового подхода к оценке явлений общественной жизни способствует участие кафедры в работе школ

молодого лектора. Кафедра философии руководит секцией этики и философии (ответственные — кандидат философских наук Прохоренко В. Я. и ассистент Илларионов С. В.).

Во внеучебное время кафедрой организован теоретический семинар «Проблема визуального мышления». Уже состоялись 3 занятия. Руководит ими коммунист Дьяконицын Л. Ф.

Воспитанию у студентов коммунистической морали и нравственности способствует работа университета культуры.

Коммунисты кафедры проводят большую работу в общежитиях. В этом году прочитано 5 лекций в общежитиях, проведено два вечера вопросов и ответов.

На заседаниях партбюро ФРТК и парткома заслушивались отчеты о партийной работе на кафедре и о работе партгруппы кафедры по формированию у студентов коммунистической морали и нравственности, классового подхода к явлениям и фактам общественной жизни.

В настоящее время партийная организация кафедры руководствуется решениями партийного комитета института и партийного бюро ФРТК, стремится повысить уровень и качество проводимой работы.

С. КОТИНА,
партгрупорг кафедры философии.

НАШЕ ИНТЕРВЬЮ

Изменяется гравитационная постоянная?

— Думаю, что сообщение ошибочное, — говорит академик Гинзбург.

В последнее время в печати неоднократно появлялись сообщения об опытах, в которых определялось, зависит ли гравитационная постоянная «G» от времени. Совсем недавно на основе экспериментов по измерению расстояния до Луны был сделан вывод о том, что она убывает. Это сообщение мы и попросили прокомментировать В. Л. Гинзбурга.

Вот что он рассказал.

Идея о том, что физические константы могут изменяться во времени, по-видимому, принадлежит Дираку (1937 г.). Он предполагал, в частности, что гравитационная постоянная может убывать со временем. Это, по мнению некоторых, хорошо объясняет ряд геологических фактов, позволяет по-новому взглянуть на теорию дрейфующих континентов.

Экспериментально измерить изменение «G» пытались давно. Простейший, в принципе, метод состоит в достаточно точном измерении временной зависимости расстояний до планет или искусственных спутников. Но можно проводить измерения и на Земле. В частности, мы с В. Б. Брагидским придумали гравиметр, который должен измерять гравитационную постоянную (ДАН т. 216, стр. 300, 1974 г.). Но он, вероятно, все же не сможет определить изменение «G», так как на Земле нет достаточно хорошей платформы — континенты дрейфуют (зато с его помощью можно этот дрейф измерить).

Имеются, однако, другие способы точного измерения «G» на Земле. Что же касается сообщения об обнаружении уменьшения «G», то оно, скорее всего, ошибочно. Я думаю, что практически этот вопрос решат методом радиолокации, т. е. радионизмерения параметров орбит небесных тел. Если «G» уменьшается с характерным временем порядка 10^{10} лет (время расширения Вселенной), то «распухание» орбит можно заметить.

Этот вопрос должен решиться в недалеком будущем.

От редакции. Интервью с академиком Гинзбургом будет полностью напечатано в одном из ближайших номеров газеты.

У. ДАРОВ.

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ИСПОВЕДЬ

вас 3 кванта 80 центов».

Вот друг у меня на 1-й Боровской работает, у Водорода. А живет где-то у черта на куличках. Пока на работу доберется, так намучается бедняга, что хоть на ядро падай. И один не выдержал, сошел-таки с дистанции, упал на ядро. Шуму было...

Тунгусский метеорит, слышали? — так это он, царство ему небесное. А на работе что? Кванты разные, фотоны. Хулиганье. Шастают кругом, так и смотрят, кого с орбиты сбивить. Непорядок. Больше 10^{-8} сек. на одном атоме не удержится.

А свободному и того хуже. То поле, то яма, а чего доброго и

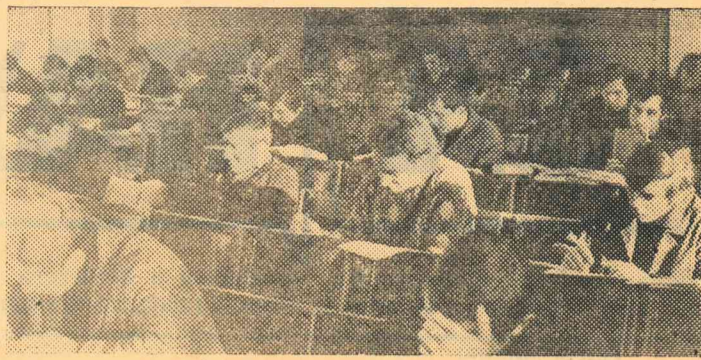
У ускоряющее. Вот деверь мой как-то в яму попал, теперь у него что-то с ψ -функцией не в порядке. Не совсем гладкая, с вывихом, значит.

В общем, что и говорить. Вот раньше, бывало, бежишь себе спокойно от «-» к «+».

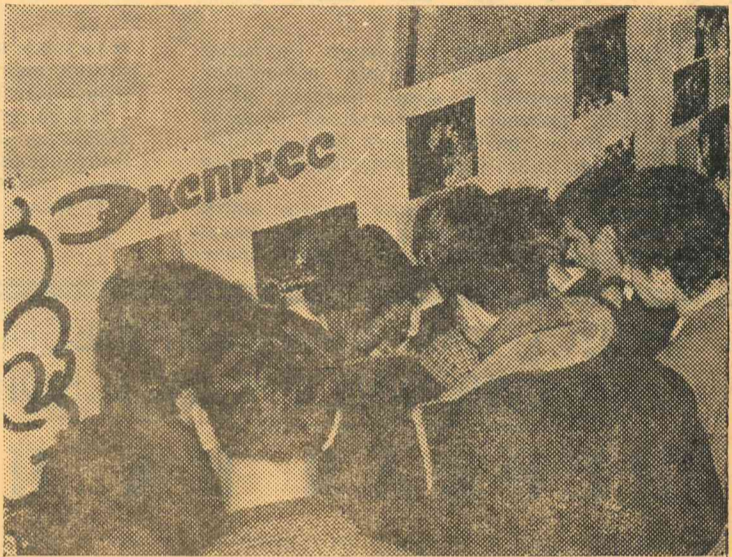
Ток тебе навстречу. У него новости спросишь, сам расскажешь. Добежишь, передохнешь. А теперь... Даже остановиться нельзя. Остановишься — такую неопределенность в импульсе получишь, что аж закачаешься, а импульс уменьшишь — по пространству размажут. Нет, нейтринной быть лучше.

«РФ-газета».

ГОД ФИЗИТЕХА



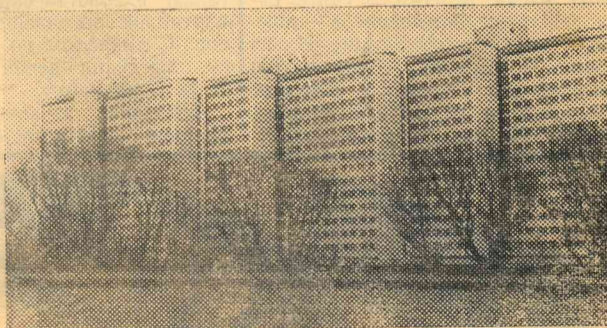
Вечная тема: идут занятия...



XX-я комсомольская. Делегаты читают выпуск «Экспресс — За науку»



Трудовой семестр. Поиски неуловимой вертикали



Наш новый дом — Зюзино-физтеховское

ПРОЩАНИЕ С ДРУЗЬЯМИ

Мы всегда были вместе. Втроем прошагали немало километров, встречали трудности пыльных дорог.

Друзья мои могли бы многое рассказать о снегах и песках, о насыпях железных дорог и чистой воде сибирских водохранилищ.

Им приходилось топтать жидкий бетон и вечную мерзлоту. Они, так же как и я, уставали от безмерного шагания по свежееуложенным шпалам.

Никогда еще мы не расставались, никто не видел в том необходимости. Однако время работало против нашей близости. Сами мы долго этого не понимали, но люди вечно требуют от жизни строгих правил и законов.

Если два хороших друга образуют пару, то принято говорить — третий лишний. Я не хотел в это верить, не хотел применять этого правила к моим спутникам...

А они всегда были парой. Существование одного было немислимо без другого.

Сегодня я их вижу в последний

Хорошо быть нейтриной. Летить себе куда хочешь, пролетаешь все насквозь. Заряда нет, масса нулевая, никто тебя не трогает, не регистрирует... Чего тебе еще надо?

А тут вертись, как проклятый, вокруг ядра, с переменной вероятностью, с уровня на уровень скачешь. Энергию излучаешь. Все до последнего кванта отдаешь, а тебя все по Бору да по Дираку квантуют. Числа понапридумывали m , p , l , S , P . Язык поломаешь.

Поле открыли. Электромагнитное называется. Е по иксу, Н по игреку, V по зету. С ума можно сойти. Орбиты, говорят, стационарные, вертись, пожайлуста, сохраняй энергию. А как перейти куда захочешь, так сразу же: «С

Все фотографии этого номера принадлежат одному автору. Это Игорь Дорощ, студент ФРТК. Впервые читатели нашей газеты познакомились с его работой в предыдущем номере. Надеемся в новом году на новые встречи.

Редактор Г. Г. КОМАРДИН.

Адрес редакции: Московская область, г. Долгопрудный, Московский физико-технический институт