

♦ Прошла 1001 ночь. Снова в клубе «Шоссе». А вот фалтяне не ждут милостей от природы, а проводят этот своими силами праздник в лучших языческих традициях. Ну, а потом еще вместе со всеми едут в клуб, чтобы повеселиться более заурядным способом.

♦ В поликлинике МФТИ теперь работает медкомиссия по освидетельствованию водителей. За справками обращайтесь в регистратуру, тел. 408-69-15.

♦ **Малая механизация** — замечен курьер Фастфуда на роликах. Правда, колеса всего 4 на 2 ноги, очевидно, чтобы удобнее ходить по лестницам.

♦ **Физтех-карьера** переехала в 126 ЛК.

♦ **Приглашенный на радио «Аларма»** (<http://www.2ka.mipt.ru:8002>) преподаватель В. А. Овчинкин собрал большую аудиторию и подарил слушателям очень интересную беседу.

♦ **Грядущие выходные**, как и прошлые, насыщены культурной жизнью.

♦ **Сегодня, в пятницу**, в КЗ выступит ВТО МИФИ с трагедией собственного сочинения «Вертолет». Начало в 19.00, вход 20 руб. Слабонервным и первокурам просьба не беспокоиться.

♦ **В субботу на сцене СТЭМ ФОФФ** с литературным произведением не про Физтех. Сложносочиненный концерт. 19.00, вход бесплатный.

♦ **В воскресенье** театральную музу сменит музыкальная. В КЗ — концерт классической музыки в исполнении любителей-студентов технических вузов. Начало в 18.00, вход свободный.

По «Неделе...» дежурила Б. СПИРЗ

**ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И  
КИБЕРНЕТИКИ  
И ФОНД ВЫПУСКНИКОВ ФРТК  
объявляют конкурс  
НА ЛУЧШУЮ  
РАДИОТЕХНИЧЕСКУЮ  
КОНСТРУКЦИЮ**

Конкурс посвящен Дню Радио. Участвовать могут студенты любого факультета. Призовой фонд — стипендии сроком на 1 год:

- 1 место: 50 \$ в месяц;
- 2 место: 40 \$ в месяц;
- 3 место: 30 \$ в месяц.

Кроме того, мы проводим конкурс компьютерных программ:

- 1 премия: \$50;
- 2 премия: \$40;
- 3 премия: \$30.

Заявки на участие приносите в деканат ФРТК или отправляйте на dean@f.mipt.ru до 7 мая 2004 года. Образец — на сайте <http://frtk.fizteh.ru>.

Конкурс состоится 8 мая в 18:00 в Клубе выпускников МФТИ.

*Читайтесь за*  
**ЗА НАУКУ**

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института  
(государственного университета)**

Выходит  
с 1 сентября 1958 г.

**Пятница, 23 апреля 2004 г.**  
№ 13 (1673)

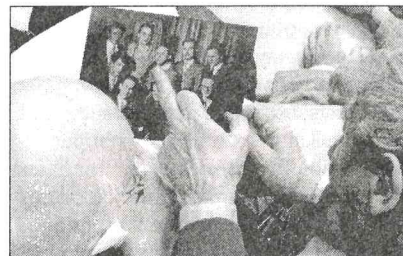
Цена 2 руб.

**«А ПАРКЕТ ВСЕ ТОТ ЖЕ...»**

В минувшую субботу на Физтехе проходила встреча выпускников 59-го года. Люди узнавали друг друга, знакомились заново...

Сбор был назначен в Главной физической аудитории, недавно отремонтированной. Впрочем, для многих из приехавших в новинку был не только ремонт, но и само помещение, и даже здание — ведь в 50-е Главного корпуса еще не было.

В незнакомом месте выпускников собрали для того, чтобы показать современный Физтех, сегодняшние возможности лекционного преподавания физики. И поэтому первую часть встречи вел



не по 15 человек, то визиты представителей экономики или информационных технологий собирают большую аудиторию.

Затем выпускникам показали возможности демонстрационного оборудования, установленного в Гфизе. Завкафдрой общей физики прокомментировал это как «воздействие не только на разум, но и на чувства».

Юрий Валентинович Денисов, организатор встречи, предложил пройти в музей МФТИ, а затем сфотографироваться на память у здания, олицетворяющего для Выпускника-59 Alma Mater, — у Лабораторного корпуса.

Идя в музей по коридорам Лабораторного, кто-то из выпускников произнес: «А паркет все тот же, что и пятьдесят лет назад...»

После посещения музея и фотографирования все отправились на банкет в столовую-59, сегодня известную нам как спорткорпус и Клуб выпускников.

Среди пожилых физтехов наблюдался молодой человек с диктофоном, который задавал вопросы и раздавал всем некие анкеты. Это был единственный студент, пришедший на встречу, Данияр Нургалиев, победитель Международной физической олимпиады 2001 года.

**А. АЛЯБЬЕВ**



Анатолий Диамидович Гладун, завкафдрой общей физики МФТИ. Он вкратце рассказал о состоянии дел на своей кафедре, отметив, что она является одной из самых больших в России, и на Физтехе в целом. Современные проблемы и смена приоритетов затронула и физику, это видно по интересам студентов: если на лекции академиков, которые иногда приезжают на Физтех, приходит чуть ли



# Знакомьтесь: новая базовая кафедра

На факультете молекулярной и биологической физики открывается новая базовая кафедра «Физика организованных структур и химических процессов». Заведующий кафедрой — академик Сергей Михайлович Алдошин. Базовая организация — Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка.

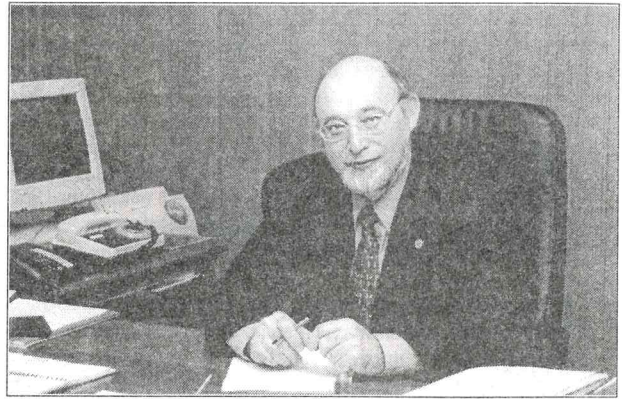
Задачей кафедры является подготовка специалистов-исследователей для решения актуальных задач в бурно развивающейся в настоящее время области науки — физике организованных структур и химических процессов, которая охватывает ряд взаимосвязанных научных направлений: строение молекул и твердых тел, физические принципы создания новых функциональных материалов и управления их свойствами, поведение вещества при высоких концентрациях энергии, физика ударных и детонационных волн, преобразование энергии взрыва в другие виды, магнитная кумуляция; теория элементарных химических процессов, кинетика и механизм сложных химических реакций, химическая физика процессов образования и модификации полимеров, физика биологических процессов и высокоорганизованных систем.

Кафедра базируется в Институте проблем химической физики РАН, который располагает уникальной экспериментальной базой, поли-

логическими установками, виварием, современным вычислительным центром, что позволяет студентам проводить исследовательскую экспериментальную работу на самом высоком научном уровне.

Значительное место в проводимых в Институте исследованиях занимает развитие общих представлений о механизме химических реакций в твердой фазе, изучается роль точечных дефектов и дислокаций, квантовые размерные эффекты в термических и фотохимических реакциях, структурные особенности упаковки молекул в кристаллах, определяющих магнитные свойства и высокую ионную проводимость. Разрабатываются оригинальные методы получения ультрадисперсных веществ, различных по химической природе, в том числе наноматериалов, супрамолекулярных систем и нанотрубок, и исследуются особенности кинетики химических реакций в таких системах, электрические, фотохимические и другие физические свойства.

Развитие в ИПХФ РАН уникальной взрывной экспериментальной техники открывает широкие возможности для проведения исследований в экстремальных условиях, изучения химических и фазовых превращений при высоких температурах и давлениях в различных средах при воздействии сильных ударных и детонационных волн. Исследование таких явлений как переход в высокопроводящее состояние — «металлизация» водорода и инертных газов и обратный эффект — «диэлектризация» ряда металлов в мегабарном диапазоне давлений всегда привлекали



Зав. кафедрой Директор ИПХФ РАН, член Президиума РАН, академик С. М. Алдошин

молодых физиков неизученностью и необычностью наблюдаемых процессов. А разработка эффективных методов преобразования энергии взрыва в энергию электромагнитного излучения и электрического импульса, имитирующего молнию, заставляют задуматься исследователей об огромных перспективах использования таких фундаментальных физических процессов как магнитная кумуляция при создании компактных автономных импульсных источников электрической энергии.

Наряду с фундаментальными исследованиями в последние годы большое внимание уделяется инновационной деятельности. Необходимо отметить, что г. Черноголовка — неотъемлемая часть Московской области, на территории которой отрабатывается пилотный проект по формированию национальной инновационной системы. Молодым исследователям здесь отводится важная и активная роль по внедрению научных заделов в реальное производство, а студентам будет предоставлена возможность приобрести дополнительную специальность физика-менеджера.

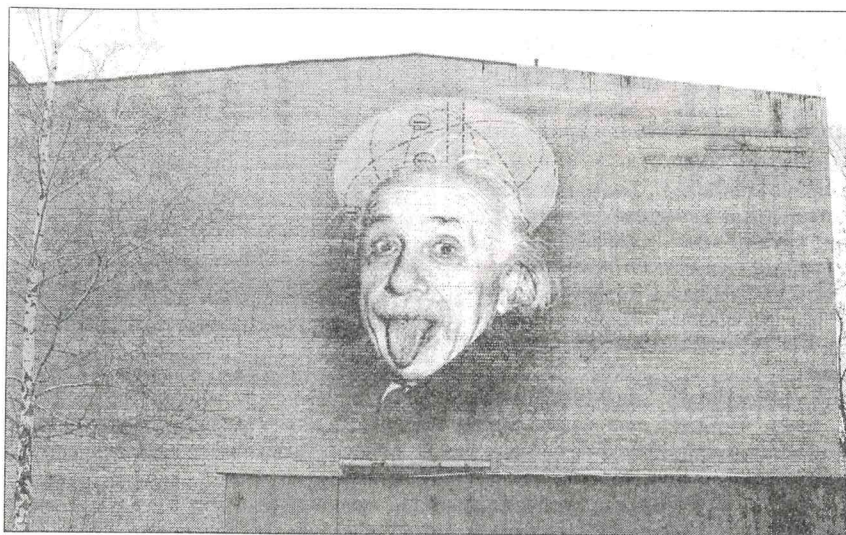
Институт поддерживает студентов, активно ведущих научно-исследовательские работы, зачисляя их на время практики в свой штат по совместительству и выплачивая соответствующую зарплату. Студенты, участвующие в работах, выполняемых в рамках комплексных программ Президиума РАН, международных контрактов и грантов, проектов РФФИ, включаются в состав исполнителей, получающих индивидуальные гранты. Для молодых специалистов в Черноголовке вводится в эксплуатацию новое жилье.

**В. МИНЦЕВ**



На взрывной площадке: академик В. Е. Фортов, академик М. П. Кирпичников, доктор физ.-мат. наук В. Б. Минцев, академик А. Л. Бучаченко, академик С. М. Алдошин

гоном и специализированными бронированными помещениями, позволяющими проводить крупномасштабные исследования быстропотекающих процессов при высоких плотностях энергии, натурными химико-технологическими и микробио-



## Авторская подпись Физтеха

Цель проекта «Авторская подпись Физтеха» — изменение образа МФТИ, точнее, облика (той самой «одежки», по которой встречают).

Взгляд, брошенный на студгородок, обнаруживает нагромождение невзрачных корпусов архаичного вида. И дело здесь отнюдь не только в их ветхости и старости. Похоже, никто особенно не задумывался над тем, чтобы институт выглядел представительно. Наоборот — в старые добрые времена его как будто маскировали и прятали. Человек, впервые попавший на Физтех, вынужден будет спросить прохожих, прежде чем доберется, скажем, от Главного корпуса до профилактория. Мы не говорим уже о том, как найти МФТИ, двигаясь от платформы Долгопрудная.

Физтех плохо идентифицируем. И табличек, которые год назад ректорат развесил по учебным корпусам, явно недостаточно. Но сам этот факт оставляет надежду на то, что наша инициатива может быть поддержана руководством.

Вывод: институту нужна структура, а также, не побоимся этого слова, графическая культура!

Соответственно мы предлагаем: работать и внедрить современный (адекватный марке Физтеха, адекватный претензиям Физтеха) визуальный код — назовем его так. Это, в первую очередь, разумная система указателей, охватывающая как городскую, так и внутринститутскую среду. Попытка сделать нечто подобное уже предпринималась ранее Физтех-Колледжем. Во-вторых, набор обозначений-пиктограмм, которые ясно и лаконично информируют вас о том, куда вы попали и что здесь происходит. В-третьих, карта Физтеха — подробная схема МФТИ с расшифровкой (где что и где кого можно найти). Установить ее надо, как минимум, перед НК (а еще желательно на перекрестке Первомайской и Институтского переулка, также перед ГК).

И главное: внешний вид Физтеха должен стать говорящим. Стены должны стать местом для высказывания, для заявления позиции, для самовыражения. И мы готовы подать такой пример.

### План действий.

#### Обязательная программа:

- Обсудить проект с ректоратом, добиться взаимопонимания и поддержки (прежде всего для установки щитов под карты Физтеха).
- Распространение информации о проекте среди всех заинтересованных лиц. Формирование команды неравнодушных людей для реализации проекта.
- Разработка эскизов указателей, пиктограмм и знаков, карты. Обсуждение вариантов в физтеховских СМИ, конкурсный отбор лучших работ.

• Воплощение отобранного материала, то есть его перенос на соответствующие носители.

#### Свободная программа:

• Создание серии оригинальных постеров, то есть плакатов, которые в дальнейшем могут использоваться в качестве сувениров и для рекламных целей.

• Граффити. Например, давно есть идеи, до которых руки так пока и не дошли, например, разрисовать стену бассейна. Композиция построена как классическая икона, только изображение святого заменено Эйнштейном, показывающим язык. Электронные орбиты вокруг его головы образуют нимб, и вместо библейского текста — формулы типа  $E = h\nu$ . А еще — роспись щитов на баскетбольной площадке под кодовым названием «Ka-PIZZA».

• Прочее народное творчество!

Источники финансирования: клуб выпускников МФТИ, Физтех-Колледж, ректорат.

Заходите в 4-434, пишите на [ikar32-32@mail.ru](mailto:ikar32-32@mail.ru). Ждем!

Куратор проекта Илья КУДИНОВ,  
3 курс ФПФЭ

## ШЕВЕЛИТ ВЕТЕР МЫСЛИ В ГОЛОВЕ

Проснувшись утром, смотришь на себя в зеркало... Ой, бррр... Хотя бы причесаться. Раздираешь кудри, чешешь череп, но проникнуть расческой внутрь его не получается, и мысли так и остаются непричесанными.

У некоторых подобное продолжается годами. Специально для таких людей уже третий год на Физтехе проводится фестиваль «Непричесанные мысли». В этом году — на открытом воздухе, наверно, чтобы ветер ерошил и без того разлохмаченные идеи. Ладно, хватит анатомии.

Фестиваль начался с заметным опозданием, но выступить успели все объявленные команды, и даже более того. На площадке фестиваля резвились скейтеры, роллеры, игроки в сокс, а также просто любители пива и солнца. В коробке, конечно же, играли в футбол. В то же время на стадионе проходили легкоатлетические соревнования, также собравшие немало зрителей. В общем, обстановка самая непринужденная, особенно с учетом того, что пиво на площадке не продавали, а милицейская машина дежурила от начала до конца мероприятия. Некоторое напряжение создали поклонники одной из групп скинхедовского вида. Есть у них такая непривычная взгляду обывателя форма выражения чувств на концертах — слэм. Слэм — это когда фанаты сбиваются в кучу, толкаются, прыгают, всячески буйствуют между собой, куча-мала под музыку, попросту говоря. Что забавно: когда особо пьяный слэмующий падает, его тут же заботливо подхватывают 3-4 коллеги, ставят на ноги и вновь бросают в толпу. Обошлось без конфликтов, эти ребята уехали домой сразу после выступления своей группы.



Дети тоже любят рок

## ШЕВЕЛИТ ВЕТЕР МЫСЛИ В ГОЛОВЕ



Время шло, и приближалось время хедлайнеров. Лично я бы в качестве оных назвал не всех выступавших в этой части, а прежде всего родные команды «DNA Егго» и «Степень Свободы», а также неоднократных гостей Физтеха — группу «Бритва Оккама». Лохматые головы раскрученного проекта «Кеды» выдавали следы работы парикмахера и визажиста, что недопустимо

на фестивале с таким названием.

И самым-самым вихром непричесанности стало внеплановое выступление группы «Веретено», вернее, тех ее членов, которые оказались к концу фестиваля у сцены.

Были, конечно, и недозвольные фестивалем.

Прежде всего, жители общаг, подверженных акустическому воздействию, выска-

зывали мнения — от возмущенных («сколько можно шуметь под окнами!») до пренебрежительно-высокомерных («вот пустоголовые любители пива, заняться больше нечем, кроме как орать убогие песни»). Тем не менее, фестиваль не вышел за рамки

гражданского кодекса. Только вот урны забыли поставить хотя бы на время концерта. А бутылок было столько, что даже баттлхантеры не справились. Впрочем, организаторы компенсировали это собственным



трудом, проводя рейд по площадке с мешком для мусора.

Ш. ЕЛМИМО



Это не драка, это слэм



## ДЫШАТЬ СВОБОДНО МЫ ХОТИМ, ТУБЕРКУЛЕЗ МЫ ПОБЕДИМ!

Под этим девизом в конце марта прошел Всемирный День борьбы с туберкулезом.

Как отметил в своем докладе Министр здравоохранения Московской области В. Ю. Семенов, «...эпидемическая ситуация по туберкулезу в Московской области продолжает оставаться напряженной и имеет тенденцию к ухудшению».

Болезненность (распространенность) за период с 1996 по 2002 год увеличилась на 28,1%. Показатель заболеваемости туберкулезом возрос на 20,8%. Постоянно растет смертность от туберкулеза и его последствий, показатель ее в целом увеличился в 1,3 раза.

В среднем по области на сегодня зарегистрировано около 13 тыс. больных активной (заразной) формой туберкулеза, из которых 3

тыс. человек — вновь выявленные.

Туберкулез — это опасное заболевание, вызываемое бактериями. Источником заражения является больной активной формой туберкулеза легких. Один больной активной формой туберкулеза за год может заразить 10-15 человек.

Заразиться туберкулезом может каждый, но больше всего рискуют люди, находящиеся в тесном контакте с больными активной формой туберкулеза дома, на ра-

боте, в общественном транспорте, в компании друзей, в магазине.

При кашле, чихании, разговоре больные туберкулезом выделяют в воздух большое количество бактерий. Бактерии задерживаются в воздухе в виде взвеси и могут подолгу оставаться в переполненном, плохо проветриваемом помещении. Разные люди в разной степени восприимчивы к инфекции, но чаще всего заболевают люди с ослабленной иммунной системой.

Что к этому приводит?

- Недостаточное, неполноценное питание.
- Хронический стресс и хроническое переутомление.
- Курение, наркотики.
- Алкоголизм.
- Применение гормональных препаратов.
- Вич/СПИД.
- Хронические заболевания легких, язвенная болезнь, сахарный диабет

Ранняя форма туберкулеза диагностируется только путем прохождения флюорографии, путем прослушивания легких стетоскопом ранняя форма не выявляется. Студентам и проживающим в общежитиях лицам, как принадлежащим к группе риска, следует проходить флюорографию каждый год. Вы можете пройти флюорографию в центральной поликлинике г. Долгопрудного, кабинет 708, с 8 до 18 часов, обед с 13 до 14 часов.

Главный врач  
поликлиники МФТИ  
Г. И. Лапченкова

Эпидемиологические показатели по туберкулезу

1. Заболеваемость (Абсолютная — на 100 тыс. чел.)	2001	2002	2003	2002/03
Поликлиника МФТИ	5 – 55,4	1 – 11,0	1 – 11,0	–
Г. Долгопрудный	39,2	47,0	45,6	–1,4
2. Болезненность (Абсолютная — на 100 тыс. чел.)				
Поликлиника МФТИ	5 – 55,4	6 – 66,3	7 – 77,8	+ 11,5
Г. Долгопрудный	162,5	169,3	189,3	+ 20



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК  
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84  
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.fizteh.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Зам. редактора А. АЛЯБЬЕВ

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректоры — Р. ФЕДУЛОВ.