

# Поступая на Физтех — поступаешь на ФОПФ!

Рекламный выпуск факультета  
общей и прикладной физики



Декан ФОПФ — Ф. Ф. Каменец

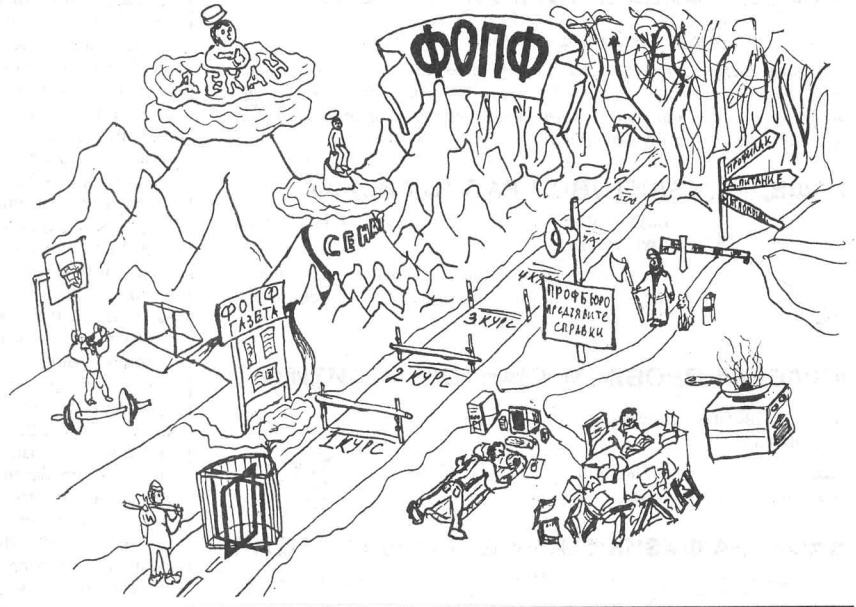
— Федор Федорович, что вы хотите пожелать абитуриентам?  
— Желаю им поступить в хороший вуз.  
— А какие вузы хорошие?  
— Знаете, высших учебных заведений, готовящих высококлассных специалистов, в мире не больше десяти. Они поистине как чудеса света. И Физтех — одно из них.

## ПРО СЕНАТ

Факультет общей и прикладной физики всегда стремился к оригинальности во всем. Поэтому, когда 6 лет назад на ФОПФе возникла студенческая организация, призванная взять на себя управленческие функции во многих областях студенческой жизни, она была не без претензий названа Сенатом.

В Сенат входят 14 человек. 6 из них (по одному с каждого курса) являются старостами курсов, назначаемыми деканатом. 6 других, соответственно, ежегодно избираются студентами путем прямого открытого голосования (тоже по одному) от курса, так называемые «избираемые» сенаторы). Тем самым в Сенате сохраняется баланс между «влиянием» деканата и «студенческой воли», что позволяет избегать как оппозиционного экстремизма, так и политического безволия в отстаивании интересов студенчества. Также в Сенат входят по должности председатель профбюро («профорг») факультета и главный редактор факультетской газеты («ФОПФ-газета» выходит раз в месяц как приложение к «За науку»).

Сенатор не может быть отчислен из института до тех пор, пока не окончится срок его избрания (для «избираемых») либо он не будет исключен из состава Сената деканатом (для старост курсов). Все важные решения, касающиеся ключевых вопросов жизни факультета, принимаются прямым



открытым голосованием. Кворум составляют 9 человек. Для безоговорочного одобрения какого-либо решения необходима поддержка восьми и более членов Сената, то есть минимального большинства. В остальных случаях решение принимается простым большинством, но окончательное его утверждение может быть отложено.

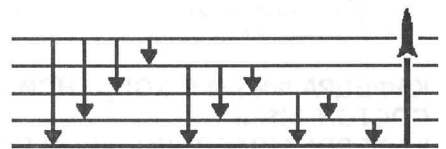
Сенат привлекает к работе студентов, обычно с младших курсов, не имеющих формальных должностей и функций. Попробовав свои силы, добившись успеха в деле воплощения собственных социальных идей, получив реальный жизненный опыт, они скоро оказываются в Сенате, где продолжают эффективно работать уже в новом статусе. Такая политика показала свою целесообразность, и отбор активистов начинается прямо на этапе поступления. При этом отбор проводится не столько централизованно, сколько индивидуально — сенаторы подбирают себе активных соратников с

младших курсов, работают с ними, проверяя их организаторские качества, делятся опытом. Главный критерий — интерес к общественной жизни факультета и желание делать реальные дела.

Главный вопрос, адресуемый сенатору на выборах: а что ты сделал за год? Поэтому постепенно Сенат из чисто представительского превратился в коллегиальный управленческий орган, больше похожий не на парламент, а на совет директоров крупной фирмы.

Одна из главных функций Сената — определение основных принципов поселения студентов в общежитие. Поселение проводит сенатор, ответственный за работу в общежитии. Он также отвечает за порядок в корпусе, сотрудничает по хозяйственным вопросам с комендантом и коммунальными службами, помогает студентам решать их бытовые проблемы.

Д. ЧУКОВ,  
зам. председателя Сената



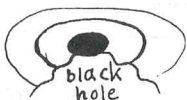
## НАШИ КАФЕДРЫ

### КАФЕДРА ПРОБЛЕМ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

База — Институт теоретической физики им. Л. Д. Ландау РАН, Черноголовка.  $\hbar = c = m = \omega = 1$

Эта кафедра выпускает новеньких теоретиков.  $\Psi(t) = \int G(x, x', t) \Psi(x', 0) dx'$

### КАФЕДРА ПРОБЛЕМ ФИЗИКИ И АСТРОФИЗИКИ



База — Отдел теоретической физики им. И. Е. Тамма ФИАН. Там больше всего девушек с четвертого курса... И вообще, там интересно.

### КАФЕДРА ФИЗИКИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

База — Институт физических проблем им. П. Л. Капицы РАН.

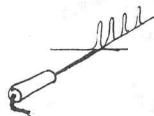
Ее первый выпуск состоялся в 1959 году. Еще там любят думать о низких температурах. О высоких думать любят тоже, но это у них считается неизящным... Уже на третьем курсе студентам доверяют работать с жидким гелием.



### КАФЕДРА КВАНТОВОЙ РАДИОФИЗИКИ

База — Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН (ФИАН).

Именно здесь разрабатываются самые, что ни на есть современные лазеры. Наноструктурные, между прочим.



### КАФЕДРА ПРОБЛЕМ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ

База — Институт лазерной физики Сибирского отделения РАН.

Там много лазеров. И вообще, лампочек. Суровые сибирские мужики...



### КАФЕДРА ФИЗИКИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

База — Институт теоретической и экспериментальной физики РАН (ИТЭФ).

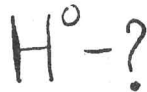
Оттуда можно уехать в ЦЕРН (это в Швейцарии) и заниматься превращением е-нейтрино в  $\tau$ -нейтрино.



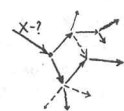
### КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ АСТРОФИЗИКИ И ПРОБЛЕМ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

База — Институт теоретической и экспериментальной физики РАН (ИТЭФ).

Там деятельно ждут сверхновые и параллельно с этим управляют термоядерным синтезом. Z-пинчи, знаете ли...



### КАФЕДРА ФИЗИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



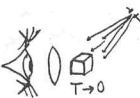
База — Объединенный Институт Ядерных Исследований (ОИЯИ), г. Дубна.

Там занимаются перспективными направлениями. Ну, нравятся людям перспективные направления!

### КАФЕДРА ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

База — Институт физики высоких энергий РАН, Протвино.

Там строят самый мощный в мире ускоритель. Уже 20 лет строят.



### КАФЕДРА ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ и КАФЕДРА МОДЕЛИРОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЙ



База — Российский Научный Центр (Курчатовский Институт).

Очень секретный институт. Его даже на карте Москвы нет.



## НЕБОЛЬШОЕ ЭССЕ ОБ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦАХ

Дорогие абитуриенты, вам сейчас предстоит сдать пробные экзамены в МФТИ, которые, независимо от их результатов, несомненно вам помогут. Что я хотел бы этим сказать, какая же польза может быть от плохо сданных экзаменов, скажете вы? И наверняка сразу же сами найдете ответ — они помогут выявить ваши слабые места и тем самым хорошо подготовиться к основным экзаменам.

При поступлении на Физтех многим из вас придется преодолеть множество препятствий. Достаточно сказать, что вступительные экзамены у нас не из простых. И первый вопрос, который возникает в связи с этим, стоит ли поступление в МФТИ ваших усилий, как много вы выиграете, связав свое будущее с Физтехом. На Физтехе много хороших кафедр, но я, как специалист в физике элементарных частиц, хотел бы рассказать о кафедрах на ФОПФе, связанных с физикой высоких энергий. Это базовые институты, такие как Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ), Институт физики высоких энергий (ИФВЭ), Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ). Базовая подготовка в МФТИ, т.е. период, когда вы получаете специальное образование, которое будет определять профиль вашей будущей деятельности, начинается с 3 курса. Подготовка, проводимая на этих кафедрах, делает из вас специалистов в теоретической или экспериментальной физике элементарных частиц, в зависимости от того, что вы выберете. В настоящее время в физике элементарных частиц сложилась очень интересная ситуация, сродни той, которую мы имели в начале века, перед открытием квантовой механики и общей теории относительности. Стандартная модель элементарных частиц, квантовая теория, описывающая сильные, слабые и электромагнитные взаимодействия, прошла проверку множеством экспериментальных данных, но все физики сходятся на том, что данная теория является всего лишь низкоэнергетической эффективной теорией некоей более фундаментальной теории взаимодействий элементарных частиц.

И что же нас ждет дальше? Будет ли это композитность, т.е. модель, в которой кварки, лептоны, а также калибровочные бозоны, переносчики упомянутых выше взаимодействий, имеют структуру? Роль

элементарных частиц в этом случае будет уже играть новые объекты — преоны. Ненаблюдаемость Хиггсовской частицы, существование которой предсказывается стандартной моделью, привела к идее динамического нарушения электрослабой симметрии. Среди моделей этого сорта следует в первую очередь упомянуть теории расширенного техницвета, в которых нарушение электрослабой симметрии происходит посредством конденсации технифермионов. Проблема иерархии в стандартной модели привела к идее суперсимметрии. Теория, в которой элементарные частицы организованы в супермультиплеты — представления алгебры суперсимметрии. Эта теория предсказывает существование у обычных частиц суперпартнеров, поиск которых активно ведется на существующих и планируемых ускорителях. И наконец, стоит упомянуть о идее Великого Объединения, предполагающей наличие на большой энергетической шкале единой калибровочной группы, в которой происходит объединение сильных, слабых и электромагнитных взаимодействий. Мысль о возможном единстве гравитационных взаимодействий и взаимодействий стандартной модели привела к созданию теории супергравитации, которая в свою очередь является низкоэнергетическим пределом теории суперструн, — единственной непротиворечивой теории квантовой гравитации на сегодняшний день. Здесь следует отметить, что безаномальные теории суперструн требуют наличия у пространства-времени десяти измерений. Наш же четырехмерный мир получается посредством компактификации лишних измерений. Изучение разнообразных дуальностей в теории суперструн привело к созданию М-теории, 11-мерной теории, в которой наряду со струнами существуют также протяженные объекты — браны. Эта теория в настоящее время считается первым кандидатом на фундаментальную теорию. Здесь сделаны только первые шаги, и есть очень много нерешенных вопросов, которые ждут своих исследователей. И кто же будут эти люди, которые наконец-то объяснят остальному миру почему наш мир выглядит именно так, а не иначе. Может быть, это будете вы?

А. ОНИЩЕНКО



В лаборатории экспериментальных методов физических исследований кандидат физико-математических наук В. Г. Певгов рассказывает академику А. Ф. Андрееву о новом газовом счетчике

## ПРО ЛЭМФ

ЛЭМФ — лаборатория экспериментальных методов физических исследований (Мальев Физтеховский Словарь).

На первом этаже «чернильницы» существует замечательное место, где студенты третьего курса непрерывно совершенствуют свои навыки проведения Физического Эксперимента под чутким и мудрым руководством опытейших преподавателей базовых кафедр.

Каждый может найти себе занятие по вкусу: от изучения свойств полупроводниковых лазеров до акустических работ по исследованию свойств звукопоглощающих материалов.

Вся прелесть состоит в том, что студенты сами собирают и отлаживают установки, на которых затем работают. У них появляется счастливая возможность наконец-то посмотреть

на развороченные внутренности осциллографа, самостоятельно разобрать лазер и даже сжечь пару-тройку дорогих приборов, что автор неоднократно и проделывал.

Невозможно точно описать всю гамму чувств экспериментатора, когда он видит струйку дыма, мирно поднимающуюся над недавно собранной установкой, а ведь без этого боевого крещения нельзя считать себя стопроцентным экспериментатором.

Но все неприятные эмоции мигом улечиваются, когда вы получаете первые долгожданные, выстраданные результаты. Позже возникают новые проблемы, например, интерпретация имеющихся данных, вообще говоря, противоречащих здравому смыслу, и др...

Все это настоящая Школа Экспериментальной Физики.

**Д. ЛОБАСКИН,**  
студент 3-го курса

«Сеть сетей», «Всемирная паутина», «МеждуСеть» — вот далеко не полный перечень названий этого явления. «Явления», потому что это уже не является просто компьютерами и каналами связи, соединенными в одну систему. Для кого-то это образ жизни, а у кого-то это уже не лечится.

Количество компьютеров, подключенных к Internet, растет в геометрической прогрессии. Internet становится разнообразнее и функциональнее, и тем удивительнее кажется история того, как он начинался.

Возникновение Internet связывают с организацией, широко известной в узких кругах под названием ARPA (Advanced Research Projects Agency — Агентство Передовых Исследовательских Проектов Министерства Обороны США). Перед специалистами, работавшими над проектом ARPA-net (такое название получила создаваемая компьютерная сеть) была поставлена задача: придумать систему, максимально устойчивую к разрушению своих отдельных частей в случае ракетно-ядерного или бомбового удара. Шел 1968 год.

Через пять лет была создана сеть, которая стала прообразом Internet. Компьютеры в этой сети были равноправны и связывались по «межсетевому» протоколу (IP — Internet Protocol). С самого начала в структуру сети была заложена независимость алгоритма доставки информации между конечными машинами от текущей структуры сети в целом. Т.е. каждый компьютер выполнял две задачи: формирование правильного IP-пакета и передача его в сеть, которая обеспечивала доставку компьютеру-адресату. В то время сетью ARPA-net пользовался узкий круг специалистов по вычислительной и военной технике. Не было ни WWW, ни новостей. Вскоре появились и заволабили популярность локальные вычислительные сети (Local Area Network - LAN). Все мало-мальски серьезные организации строили свои собственные LAN. Естественно, следующим шагом было бы соединение этих сетей между собой через уже существующую ARPA-net, но Министерство Обороны ис-

## МЕЖДУСЕТЬ

ключало такую возможность. Поэтому другие организации (например, NASA) стали строить собственные сети на тех же принципах, на которых была построена ARPA-net. Следующим толчком развития сети стало создание пяти суперкомпьютерных центров под эгидой Национального Научного Фонда США. Чтобы дать возможность университетам пользо-

ваться вычислительными мощностями этих центров, решили соединить эти центры коммуникационной сетью, и подключить к этой сети региональные организации, к которым, в свою очередь, и подключались университеты и научные учреждения. Таким образом, любая конечная организация получала доступ к сети через своих соседей. Система росла и ширилась. Росло количество международных каналов, соединявших пока только научные организации. Одной из таких организаций стал CERN. Именно в CERN в 1992 году был придуман протокол HTTP (Hyper Text Transfer Protocol),

который положил начало World Wide Web. Первоначальным предназначением HTTP была передача по сети и наглядное отображение результатов исследований. Но именно WWW привело к столь бурному росту популярности сети в наши дни. Благодаря WWW даже неспециалист может найти и получить в удобочитаемой форме информацию по любому интересующему его вопросу.

Какой станет Сеть Сетей в грядущем тысячелетии предугадать сложно. Она, безусловно, изменится. Будет устранена проблема нехватки уникальных IP-адресов, проблемы безопасности отойдут на второй план. Скорее всего, с улучшением пропускной способности каналов связи, произойдет интеграция Internet с другими информационными службами (телевидение, телефония и т. п.).

Верность идей, заложенных небольшой группой исследователей из ARPA, получила яркое и наглядное подтверждение.

**В. ЖЕЛЕЗНЯКОВ,**  
студент, администратор  
сети ФОПФ

E-mail: [vadim@dgap.mipt.ru](mailto:vadim@dgap.mipt.ru)

## НАШИ КАФЕДРЫ

### КАФЕДРА ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

База — Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка.

*Про кристаллы слышали? Их работа!*



### КАФЕДРА РАДИОФИЗИКИ

База — Радиотехнический институт РАН им. Академика А. Л. Минца, Московский радиотехнический институт РАН.

*В этом институте располагается фирма «БиЛайн». Новые системы связи*



### КАФЕДРА КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ, НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИКИ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ГОЛОГРАФИИ

База — Институт физики АН Украины, Киев.

*Наше местное зарубежье.*



### КАФЕДРА ФИЗИКИ ГИДРОКОСМОСА

База — Акустический институт им. академика Н. Н. Андреева, Институт океанологии им. П. П. Ширшова.

*Они плавают по морям и возвращаются с тропическим загаром. Романтика!*



### КАФЕДРА СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ И МЕНЕДЖМЕНТА

База — компания «АНКЕЙ».

*Эта компания придумала карточки в метро.*



### КАФЕДРА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ЭКОНОМИКИ

База — Высшая школа экономики.

*Это наша самая молодая кафедра.*



Физтех — это сложный агрегат, расположенный в Долгопе. Он состоит из:

- 1) ректората;
- 2) деканата;
- 3) столовой;
- 5) поликлиники;
- 6) всего остального.

В ректорате сидит ректор, в деканате — декан, в столовой — кошки под столами, в поликлинике — люди в белых халатах, в общежитии — мы с вами.

**РЕКТОРАТ**

Физтеховский ректорат — штука малоизвестная. Иногда прямо смешно становится. Ну, в самом деле, живем

здесь годами, а толком так ничего о нем и не знаем. Одним словом, это что-то красивое в Главном корпусе. Иногда нам говорят: «Этот вопрос мы как раз сейчас обсуждаем в ректорате». Тогда мы идем домой успокоенные и довольные. Потому что начальство нас любит. Пустяк, а приятно.

**ДЕКАНАТ**

Деканат несколько ближе и роднее. Во-первых, его много. По одному на каждый факультет. Во-вторых, там выдают справки, допуски, отрывные талоны и прочие полезные в хозяйстве вещи. В-третьих, там решают, выгонять вас или нет. Иногда этот вопрос интересует и вас самих и вы идете туда его обсуждать.

В деканате сделали недавно ремонт. В стиле «я вас умоляю». А в общежитии нет. В деканате на потолке люстры. А в общежитии нет. Еще там довольно симпатичные занавесочки на окнах. А кое-где на Земле их нет. И мы радуемся и гордимся нашим свежестроенным деканатом. Какой он чистенький и симпатичный. Светлый и жизнерадостный. Ласковый такой, пушистый.. Пардон, отвлекся.

**ОБНАЖДА НА ЛЕКЦИИ**

- ◆ Капля, помещенная над поверхностью жидкости, остается неудовлетворенной.
- ◆ Для простоты взят симметричный шар.
- ◆ Эта задача требует специального расследования!

**СТОЛОВАЯ**

Когда вы идете по Первомайской, вам может попасться на глаза замечательное здание с крыльцом сине-зеленого (цвет систематически меняют) цвета. Кирпичное такое, знаете ли. Это столовая. Здесь, помимо уже упомянутых кошек, засел в засаде «обслуживающий», как они себя называют,

в ают, «персонал».

Вы входите туда, и первое, что вы видите, это их (персонала) лица. Они полны сосредоточенности и тихой глубокой печали. Тишина, изредка нарушаемая случайным звоном алюминиевой ложки, царит здесь. И вам начинает казаться, что все в мире преходяще, и не стоит ничего воспринимать всерьез, кроме, разве, собственного желудка. Вам хочется удалиться от суеты города и жить праведной жизнью.

Словом, глядя на их скорбные физиономии, невольно начинаешь настраиваться на торжественный лад. И фраза «гречку с поджаркой» звучит уже почти как ритуал прощания с покойником.

Холодная липкая курица и суп отчаянного фиолетового цвета несколько изменяют ваше впечатление. Не спорю. И, случается, вам действительно начинает казаться, что вы могли потратить эти деньги и поприятнее. Но все это потом. В первые же минуты, повторяю, вы испытываете нечто забываемое.

**ПОЛИКЛИНИКА**

Нормальный человек идет в поликлинику тогда, когда идти ему больше некуда. Все болит, в глазах вспыхивают сиреневые точки и так далее. Физтех идет в поликлинику тогда, когда идти ему очень даже есть куда (на лабы или, скажем, на семинар), но идти совершенно не хочется.

В таких случаях он идет в этот храм медицины и убеждает врача в своей болезни. Впрочем, врачи сами проявляют в этом отношении добрую волю.

Как правило, вам нужно только соглашаться с их мнением. И это правильно. Они все-таки специалисты. «Голова болит?» — «Болит» — «А когда сильнее всего? По утрам?» — «Ага. По утрам.» — «К вечеру температура повышается?» — «Точно. Именно к вечеру и именно повышается.» После этого вам говорят название вашей болезни, которое вы, бываете, выслушиваете с неподдельным интересом. «Надо же, чем я болел. Вы подумайте!»

Для каждого факультета там есть свой врач, который принимает только в очень определенное время и в очень определенные дни. Другой врач вам никогда ничего не выпишет. У разных факультетов, я полагаю, совершенно разные симптомы, а врачи — узкие специалисты.

**ВСЕ ОСТАЛЬНОЕ**

Еще на Физтехе есть общаги. Они очень разные и писать про них неинтересно. Слишком много уже написано. Поэтому напишу про комнаты в них.

**КОМНАТЫ В ОБЩЕЖИТИЯХ, ИЛИ ПОЭТИЧЕСКОЕ ОТСТУПЛЕНИЕ.**

Комнаты жизнерадостные и тоскливые, комнаты веселые и мрачные, привлекательные и отталкивающие, гордые, замкнутые и приветливо распахнутые. Обманчиво темные и режущие-яркие, по-зимнему насуленные и заспанные, по-летнему беззаботные и несерьезные, по-осеннему грустящие и восторженные, по-весеннему поющие, умытые. Утренне-свежие, Вечерне-уютные, по-восточному воздушные, по-западному суровые, южно-легкомысленные, северно-суровые.

В общем, разные комнаты.

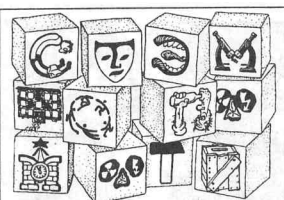
**EPILOGUE**

Вот теперь, когда я уже успел наболтаться, а вам уже стало надоедать слушать, пора открыть маленький секрет. Все, что я тут рассказывал — совсем не главное, ни о чем не говорит и ничего не доказывает. Ведь главное на Физтехе, как и везде, это люди.

**И. РУШКИН**

- ◆ Для ясности я об этом умолчу.
- ◆ Эти экспериментально наблюдаемые физические величины ни в какие классические ворота не лезут!
- ◆ Посмотрите на эти две колбочки. Их три.
- ◆ При малых скоростях, когда скорость света мала...

Собрал В. РЫЧКОВ



**ПРО СТЭМ**

Для тех, у кого физика, математический анализ и теория функций комплексного переменного не вызывают никаких проблем, на Физтехе придуман СТЭМ ФОПФ. Образу выражаясь, СТЭМ — это студенческий театр эстрадных миниатюр, что не мешает ему делать проспекты ФОПФ и ЗФТШ, проводить Антинаучные Конференции, создавать web-серверы, писать в газеты. Ну, и давать концерты.

За семнадцать лет бесперебойного существования СТЭМ ФОПФ выпустил 27 инженеров-физиков, 5 солдат срочной службы, 4 гражданина США и Израиля, а также одного члена-корреспондента газеты «Известия».

В основе жизнедеятельности СТЭМа ФОПФ лежит Система СТЭМа ФОПФ, а именно:

1. тщательный прием всех желающих участвовать в жизни СТЭМа;
2. получение фундаментального образования;
3. привлечение ведущих российских зрителей к просмотру концертов СТЭМ ФОПФ дает концерты с частотой  $1,58 \times 10^{-7}$  Гц, что позволяет совмещать приятное с полезным (оставляет много времени для репетиций). Продуманный комплекс гастролей в ВУЗы Москвы и города СНГ, регулярные чаепития с применением головного мозга — все это СТЭМ ФОПФ. Поступайте на Физтех — это ваш единственный шанс попасть в СТЭМ ФОПФ! Приходите в СТЭМ ФОПФ, и он станет еще богаче и разнообразней!

**СТЭМовцы**



Рис. С. Фролова



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Кирпичная, 39  
Тел./факс (095) 918-3115

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-51-22. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.mipt.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Отпечатано ЗАО «АЗБУКА». Тираж 1000 экз. Редактор «ФопФ-газеты» И. САБЛИН

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — Д. БОЙЦОВ. Корректор — С. БОРНАЯ