

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
13 февраля 2010 г., № 3 (1844)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)



Мэр Долгопрудного Олег Троицкий  
поздравляет студента МФТИ Олега Фею

Мэр Долгопрудного Олег Троицкий  
поздравляет студента МФТИ Олега Фею

## Новый год в середине февраля

Согласно китайскому календарю, 14-го февраля наступает Год тигра. А в Долгопрудном 11-го числа торжественно начался Год учителя, пришедший на смену Году молодежи. Символическая передача эстафеты прошла в ДК «Вперед» при участии администрации города.

*(Читайте на стр. 5)*



\*\*\*

9 февраля состоялась Конференция научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся МФТИ.

На конференции было принято решение о внесении изменений в Устав МФТИ в связи с установлением категории «национальный исследовательский университет» в отношении МФТИ.

\*\*\*



13 февраля в концертном зале МФТИ состоялась ежегодное собрание профессорско-преподавательского состава института. Подробности в следующем номере.

\*\*\*

С лекцией «Графен – новая двумерная наносистема» перед студентами выступит выпускник ФОПФ, профессор физического факультета Массачусетского Технологического Института (MIT, Кембридж, США) Леонид Левитов.

Он будет ждать слушателей 16 февраля в 17.05 в 123 ГК.



## ФИБС приглашает

**16 февраля в 16.00 в актовом зале корпуса МФТИ в Климентовском переулке пройдет встреча физтехов с профессором MIT (School of Engineering) Давидом Симчи-Леви. Мероприятие организовал ФИБС.**

Профессор Симчи-Леви является со-директором двух программ, которые реализуют совместно MIT School of Engineering и MIT Sloan School of Management. Миссия этих программ – подготовка будущих лидеров для проектирования, инжиниринга и архитектуры сложных информационных систем на предприятиях. Индустриальными партнерами этих программ являются Cisco, Intel, Dell, Honeywell и другие не менее именитые компании. Основные принципы программ MIT SDM и MIT LGO – возможность сочетания карьеры в бизнесе с профессиональным обучением, использование современных информационных и коммуникационных технологий, а также содержание обучения позволяют считать их прообразами программ целевой магистерской подготовки, реализуемой МФТИ по заказу IBS на корпоративном факультете информационных бизнес систем.

По сообщению ФИБС

## День российской науки в Твери

**Председатель Законодательного Собрания Тверской области, выпускник МФТИ Андрей Епишин провел День российской науки в гостях у студентов и преподавателей физико-технического факультета Тверского госуниверситета.**

На встрече с молодыми учеными-физиками, в частности, обсуждались проблемы кадрового потенциала региона.

– Мне приятно встретить День науки в обществе своих коллег, так как я сам закончил Московский физико-технический институт по специальности «Прикладная математика и физика», – отметил Андрей Епишин. – Среди основных задач сегодняшнего дня – повышение уровня подготовки квалифицированных кадров. Наша страна взяла курс на модернизацию, построение инновационной экономики. Без кадрового потенциала эти задачи невыполнимы. Поэтому так важно сегодня повысить роль преподавания, в том числе и физико-математических дисциплин в школе, в вузе. Безусловно, проблем много. Это и невысокая зарплата профессорско-преподавательского состава, и так называемая «утечка мозгов», и недостаточная грантовая поддержка. Согласен, что в регионе необходимо подумать над созданием своего венчурного фонда, нужно уделять больше внимания подготовке кадров. И, конечно, нужно активнее создавать малые инновационные предприятия при вузах. Они способны решить сразу несколько проблем: от занятости до инвестирования.

По сообщению СМИ Тверской области



## Коллектив МФТИ поздравляет Евгения Павловича Велихова с 75-летием

Евгений Павлович – председатель Наблюдательного совета МФТИ, научный руководитель факультета проблем физики и энергетики, президент Российского научного центра «Курчатовский институт», бессменный секретарь Общественной палаты РФ, вице-президент Российского союза промышленников и предпринимателей, вице-президент Российской Академии наук.

Евгений Велихов в 1958 году окончил МГУ, в 1961-м – его аспирантуру. С 1958 года работал в Институте атомной энергии (ИАЭ) им. Курчатова. Прошел путь от младшего научного сотрудника до директора ИАЭ. В 1992 году Институт атомной энергии был преобразован в Российский научный центр «Курчатовский институт», руководит которым по-прежнему Евгений Павлович.

В 1972 году Е.П. Велихов основал в МФТИ кафедру плазменной энергетики с базой в ФИАЭ. Кафедра открылась на ФАКИ.

А в 1975 году Евгений Павлович организовал на Физтехе новый факультет – проблем физики и энергетики, стал его деканом, а впоследствии – научным руководителем. На ФПФЭ была переведена и кафедра плазменной энергетики, которую по сей день возглавляет Евгений Павлович.

На протяжении десятилетий Евгений Павлович работает со студентами, аспирантами и выпускниками МФТИ, принимает активное участие в разработке политики развития нашего вуза.

Коллектив МФТИ желает юбиляру долгих лет плодотворной совместной работы на благо Физтеха и России.

По сообщению центральных СМИ



\*\*\*

С 8 по 19 февраля в лицее № 11 «Физтех» в рамках IX научно-практической конференции проходят дни науки. Школьники выступают с докладами, слушают лекции приглашенных известных ученых. Кстати, оценки лицезисты получают не в дневники, а как настоящие студенты – в специальные зачетные книжки.

\*\*\*

В школе № 1 прошло торжественное мероприятие по случаю ее 55-летия.

\*\*\*

Долгопрудный включен в список городов московской области, которые примут у себя участников девятых Дельфийских игр, посвященных 65-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

\*\*\*

6 февраля в большом зале детской школы искусств прошел концерт под названием «Азбука джаза».

Зрители познакомились со стилями и направлениями джаза, а также услышали его в живом исполнении.

\*\*\*

8 февраля делегация из Долгопрудного приняла участие в праздновании IV Дня православной молодежи Московской области, которое прошло в городе Видное.

\*\*\*

С 12 по 26 февраля в выставочном зале ДК «Вперед» пройдет выставка декоративно-прикладного искусства, подготовленная учащимися средней школы № 8 «Экос».



## Футбольные каникулы

**В очередной раз команда МФТИ по футболу провела зимние каникулы в «Ершово». Уже не первый год эти сборы являются важным этапом подготовки футболистов к решающим играм чемпионата Москвы по футболу и мини-футболу, а также к Кубку России по мини-футболу среди вузов.**

Вечером 1 февраля наша команда прибыла в «Ершово». Нас любезно встретили и расселили по комфортабельным номерам, после чего мы отправились на ужин, где нас ждал шикарный шведский стол! Это была первая серьезная нагрузка на организмы игроков.

Вторая нагрузка – тренировки. Они были достаточно изнурительными, с обилием бега по пересеченной местности (лес, сугробы по колено). И уже после первого утреннего занятия стало понятно, что не стоит отправляться в столовую с целью «доказать поварам, что шведский стол – это невыгодно». Между приемами пищи и тренировками большинство игроков

занимались оздоровительным сном. Лишь некоторые особо энергичные футболисты умудрились перед обедом посетить бассейн.

Итак, с 9 часов утра до 8 вечера мы находились в одном из трех состояний: сон, тренировка или прием пищи.

После ужина команда разбивалась на группы по интересам и проводила время уже более разнообразно: одни играли в бильярд, другие в шахматы (в составе сборной МФТИ по футболу пятеро человек имеют разряд по шахматам), третьи посещали II Всероссийский конгресс фольклористов! Исследователи народного творчества со всей России собрались в «Ершово» для

обмена знаниями. Казалось, среди фольклористов были представители всех этносов нашей обширной родины – от донских казаков до потомков древнего бурятского рода. Среди футболистов МФТИ нашлись истинные ценители российского фольклора, регулярно посещавшие выступления ансамблей народного творчества. И если чтение бурятского эпоса не привело физтехов в неистовство, то пляски барнаульского коллектива и песни донских казаков запомнятся еще надолго.

На последней утренней тренировке всем присутствующим (а их вследствие естественного отбора было заметно меньше, чем на первом занятии) был сделан подарок: тренировка продолжалась не 2 часа, а 1 час 50 минут! Все торжествовали по поводу окончания тренировочного процесса и тому, что можно пару дней отдохнуть от этого поднадоевшего футбола. Однако любовь к нему взяла свое, и тем же вечером по возвращении в Долгопрудный единогласным решением всех игроков была устроена тренировка.

Сборная команда МФТИ по футболу выражает искреннюю благодарность профкому МФТИ за предоставленные путевки.



Каждый ел за троих

Александр Рубцов, Петр Степанов и Олег Фея



Руководитель смешанного хора МФТИ Александра Лузанова



## Новый год в середине февраля

(Продолжение. Начало на стр. 1)

В форме небольшого кинофильма были показаны прошедшие в городе мероприятия, среди которых театральные фестивали «Долгопрудненская осень», День ветерана, антинаркотический марафон. Затем мэр города Олег Иванович Троицкий вручил благодарственные письма и небольшие подарки активным представителям городской молодежи, в том числе и нескольким физтехам.

За участие в известной городской арт-студии «Перфоманс» был награжден студент 6-го курса ФУПМ Василий Байдин. Одно из

прошлогодних мероприятий этой организации – вечер для молодых семей и молодежи «Вся жизнь впереди», на который были приглашены, помимо молодых людей, многие представители администрации и духовенства города. Также мэр поздравил Александра Кашубина, капитана сборной Физтеха по КВН и руководительницу смешанного хора МФТИ Александру Лузанову. Были награждены и трое участников общественной организации «Интеллектуальное кольцо», занимающейся развитием интеллектуального спорта и проведением таких игр, как «Что? Где? Когда?» и «Брейн-ринг» в Московской области. Это Петр Степанов (5 курс,

ФИВТ), Александр Рубцов (3 курс, ФУПМ) и Олег Фея (3 курс, ФПФЭ). Команды первых двоих, «Марклар» и «Бензопила Дружба», будут участвовать в Чемпионате России «Что? Где? Когда?», который пройдет в конце февраля, а сам Александр был капитаном сборной России на прошедшем летом этапе Кубка Мира.

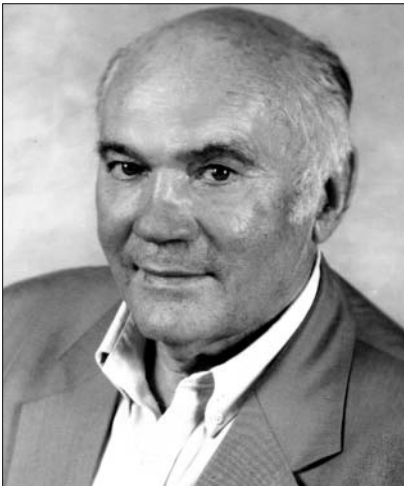
После церемонии награждения прошел праздничный концерт, основной акцент которого делался на предстоящий Год учителя. Глазами детей были показаны некоторые проблемы современного образования и пути их преодоления. Концерт был проведен при участии театра «Город» и нескольких вокально-инструментальных коллективов.

В конце праздничного вечера Олег Иванович выступил с небольшой речью, в которой отметил, что Долгопрудный достойно прожил тяжелый год и высказал надежду, что город и его жители и в будущем будут так же смело встречаться с трудностями и в будущем. Он пообещал, что городская администрация приложит все усилия, чтобы сделать Год учителя запоминающимся для учителей и не только для них.

Олег ФЕЯ,  
фото Марины СУРКОВОЙ

Мэр Долгопрудного Олег Троицкий поздравляет Александра Кашубина





## Вышла новая книга «Физтех и физтехи»

**Автор книги – Александр Александрович Щука. Книга посвящается истории создания и становления Московского физико-технического института. Главное внимание уделено физтехам, которые создавали Физтех, умножали его славу. В издании представлены уникальные документы, фотографии, образцы физтеховского фольклора.**

А.А. Щука родился в г. Бендеры Молдавской ССР – специалист в области электроники. Окончил МФТИ по специальности «радиофизика и электроника» в 1964 году. Кандидат физико-математических наук (1972), доктор технических наук (1990), профессор (1999). С 1982 года – профессор, заведующий кафедрой «Интегральная электроника» МИРЭА. В конце 1960-х создал в МФТИ одну из первых в вузах страны научно-исследовательскую лабораторию по квантовой электронике. Был директором отраслевой выставки в ЦНИИ «Электроника». Научные интересы в эти годы были в области топографической обработки информационных массивов для отраслевой информационно-поисковой системы. В 1980-е приглашен в МИРЭА на кафедру интегральной электроники для

развития нового направления в микроэлектронике – функциональной электроники. Разработал и издал первый в стране учебник «Функциональная электроника». Работает по совместительству профессором на кафедре «Вакуумная электроника» МФТИ. Член ряда ученых и специализированных диссертационных советов. Действительный член Международной Академии наук. Автор учебников «Электроника», «Наноэлектроника», более 200 научных работ, методических пособий, учебников, авторских свидетельств.

Имеет звания: почетный радист СССР (1978), почетный работник высшего профессионального образования РФ (2000), почетный работник электронной промышленности (1998). Награжден почетными грамотами РАСУ.



## Гимн Физтеха: Важные детали его истории

Прослушивая как-то диск «Физтех-песни» (1996 года выпуска) и рассматривая его, обратил внимание на то, что напротив песни «Гимн Физтеха» стоит обидный комментарий: авторы не выяснены.

Нельзя себе даже представить, что за короткое время одна из главных песен Физтеха лишилась своей истории.

Тогда я обратился к знатоку физтеховской истории, профессору А.А. Щуке. Он сообщил, что в его книге «Физтех и физтехи» (второе изда-

ние, 1998 год) приведен текст этого гимна, который написали два человека – Владимир Бакуменко и Валентин Виноградов.

Но, оказывается, это еще не полный список авторов...

Поиск истины увенчался успехом. 30 января, узнав о встрече физтехов группы № 114 выпуска 1958 года, явочным порядком я пришел в квартиру Анатолия Ивановича Мельникова. Дверь открыл хозяин.

– Вы Мельников Анатолий Иванович? – спрашиваю.

– Да! А кто Вы?

– Выпускник Физтеха 1967 года.

– Входите!

Вот так просто нам общаться потому, что физтеховское братство не знает ни временных, ни пространственных границ!

Более пятидесяти лет после окончания Физтеха ежегодно встречается группа № 114. Их задору можно позавидовать.

Достижения группы сводятся в основном к следующему: докторов наук – 3, кандидатов – 4, лауреатов

Госпремий – 2, лауреатов Ленинской премии – 1, заслуженных деятелей науки – 1, авторов книг – 4, поэтов – 2, художников – 1, пианистов – 1, журналистов – 1, чемпионов Москвы по бегу на 100 м – 1. Выпускниками этой группы сделано открытий – 1, изобретений – очень много...

...На всякий случай я всё-таки предъявил документы о причастности к Физтеху: газету «За науку» с репортажем о встрече выпускников 1957 года. А когда мы включили диски физтеховской песни, то многих потянуло на воспоминания. И вот обнаружился третий соавтор слов гимна, присутствующий на встрече – Эрик Нарусбек.

Вот как вспоминает об историческом моменте написания текста гимна соавтор Владимир Леонидович Бакуменко.

«Уважаемый Янка Иванович. У этого довольно примитивного (если не сказать точнее) текста, который Вы назвали «шедевром», нет никакой особенной «истории». Просто три первокурсника коротали время на лекции то ли по химии, то ли по ОМЛ написанием буриме. Получившийся текст случайно после лекции не был выброшен в урну, а попался на глаза коллегам по группе № 114, которые посчитали, что группе срочно необходим свой гимн. За неимением на тот момент ничего более приличного, текст запели на мелодию популярного тогда марша. Певали его не так часто, по большим праздникам (День прилета птиц, Праздник самой короткой ночи и т. п.) и только в 114 группе. Поэтому, когда спустя годы после выпуска мы узнали, что этот текст опять поется на Физтехе и чуть ли не зовется его гимном, мы испытали глубочайшее недоумение. Это явление остается совершенно необъяснимым для меня до сих пор. Думаю, что примерно то же говорил и Эрик Нарусбек, и скажет Валя Виноградов. Желаю вам удач. ВЛБ».

Публикацию подготовил выпускник  
1967 года Янка Малашко,  
фото автора.

На фото слева-направо: стоят  
Р. Беляев, В. Коноплянский,  
Л. Малхасьян, В. Полякова,  
А. Мельников, Э. Нарусбек;  
сидят В. Бакуменко,  
В. Виноградов, С. Дедков

## Исторический календарь (1–14 февраля)

### 1 февраля

1788 Запатентован первый американский пароход.

### 2 февраля

1964 Русская конькобежка Лидия Скобликова стала первой спортсменкой, выигравшей четыре золотые медали на одной Олимпиаде (в Инсбруке).

1911 Американские врачи заявили об открытии способа прививания от столбняка.

### 3 февраля

1966 Советская станция «Луна-9» впервые совершила посадку на Луне и передала на Землю снимки лунного ландшафта.

### 4 февраля

1972 В Австралии найден самый большой в мире опал (1520 карат).

### 5 февраля

1850 В США запатентована первая счетная машина – арифмометр.

1861 Американец Коулмен Селлерс запатентовал киноаппарат.

### 6 февраля

1901 На железнодорожных вокзалах в Париже впервые установлены общественные телефоны.

### 7 февраля

1857 В России издан указ о сооружении первой сети железных дорог.

1863 В Вирджинии (США) Алансон Крей запатентовал первый огнетушитель.

### 8 февраля

1837 На Черной речке в Петербурге состоялась дуэль Пушкина и Дантеса.

1919 Чикагский доктор Джеймс Херрик первым в мире опубликовал кардиограмму сердечной недостаточности.

1919 В России введено поясное время.

1928 Произведена первая в мире передача телесигнала через океан – из Лондона в Нью-Йорк.

### 9 февраля

1897 В России проведена первая Всеобщая перепись населения (ее численность составила 129 млн. чел.)

1909 В США впервые официально запрещено распространение наркотиков.

### 10 февраля

1784 Указом русского правительства форт Черноморского флота получил название Севастополь.

### 11 февраля

1922 В Торонто впервые объявлено об открытии инсулина.

### 12 февраля

1864 Основан Московский зоопарк. Зоопарк был организован Русским Императорским Обществом акклиматизации животных и растений.

1955 Советское правительство приняло решение о создании космодрома Байконур.

1914 Состоялся полет 4-моторного самолета-биплана «Илья Муромец» с рекордным количеством пассажиров на борту – 14 человек.

Самолет применялся в 1-й мировой и Гражданской войнах как бомбардировщик (поднимал до 800 кг бомб) и разведчик. Всего построено примерно 79 самолетов (до 1918 г.). Переоборудованные самолеты использовались в 1921-22 годы на авиалинии Москва–Харьков.

### 13 февраля

1956 В Антарктиде открыта первая советская научная станция «Мирный».

### 14 февраля

1898 После переговоров Э. Нобеля и Р. Дизеля Россия получила лицензию на использование дизельного двигателя внутреннего сгорания.







Главврач профилактория  
Л.А. Савельева



Холл первого этажа профилактория



На процедурах в кабинете  
физиотерапии  
инженер А.И. Цирлин



В комнате  
психологической  
разгрузки инженер  
Л.Ф. Овчинникова



СПА-капсула

## Благодарные пациенты

**В санатории-профилактории МФТИ начала свою работу ветеранская смена.**

По доброй старой традиции в дни зимних каникул здесь отдыхают преподаватели и сотрудники института – ветераны МФТИ, ветераны труда, ветераны Великой Отечественной войны, всего 67 человек. Поправлять здоровье они будут в течение 21 дня.

К услугам отдыхающих 15 лечебных кабинетов: процедурный, стоматологический, фотарий, массажный (ручной массаж и механический на кушетке «серагем»), комната психологической разгрузки, СПА-капсула, сухая углекислая ванна, тренажерный зал, физиотерапевтический кабинет, ингаляторий, электроаэрозоли, аэроионотерапия (люстра Чижевского), подводный массаж, водолечебница на 6 ванн, лечебный душ (шарко, циркулярный, восходящий), свой пищеблок и столовая. О хорошем питании можно и не говорить: здесь всегда разнообразное диетическое меню, изобилие фруктов. Но главное, медики санатория-профилактория создают из года в год для своих пациентов домашнюю доброжелательную атмосферу. По словам главврача санатория-



Кабинет физиотерапии



В кабинете электроаэрозоли начальник охраны  
А.Г. Парамонов и работник  
столовой МФТИ Н.Е. Ахмеева

профилактория Людмилы Александровны Савельевой, ее коллектив рад взрослым пациентам. Потому что они – пациенты благодарные, в отличие от студентов соблюдают режим и все предписания врача, не пропускают назначенные процедуры.

Стоимость «ветеранской» путевки – около 12 000 рублей, ее полностью оплачивает профком МФТИ. Каждую студенческую смену здесь могут лечиться 5 сотрудников – членов профсоюза. Курс лечения – 21 день. Курсовка стоит 750 руб., это 30% от полной стоимости лечения.

**Петр ПУГОВКИН,**  
фото Марины СУРКОВОЙ и  
Семена ОКСЕНГЕНДЛЕРА



В ингалятории  
доцент В.М. Кузьменко

## Наш профилакторий всегда с нами!

Впервые я попал в профилакторий МФТИ первокурсником зимой (страшно сказать!) 1966 года. Меня поразила тишина, благолепие, чистота, хорошая пища, уважение к нам – да всего не перечислишь! Там я начал борьбу за сохранение своего здоровья. Прежде всего надо было поправить нервы после первой и напряженной сессии. Утром на столах тогда стояли чайники с кофе с молоком и масло на тарелках. Все убегали к 9-ти часам на занятия, а я пока не выпивал и не съедал всего, не шел... в свою комнату спать дальше. Моя борьба нашла разные отклики. Врачи много позже рассказали, что установили за мной наблюдение – как можно выпить ведро кофе и завалиться спать.

Моими соседями были два аспиранта. Один из них – Толя Лях – потом стал прославленным нашим комсомольским лидером. Они по-разному и осторожно стали намекать, что так долго делать нельзя – или меня скоро не будет на Физтехе. Но это меня не останавливало. Я брал новые путевки и скоро уже делал пробежки в березовую рощу. Однажды в мае после пробежки и душа я просматривал журналы в холле. Вдруг я увидел нашего ректора О.М. Белоцерковского. Олег Михайлович как-то странно на меня смотрел, стоя в окружении солидных официальных лиц в галстуках. Потом он произнес:

«А это наш профилакторий. Здесь наши студенты поправляют пошатнувшееся здоровье».

Из круга официальных лиц донесли сдавленные слова: «Ну, если у вас такие студенты со слабым здоровьем...».

В каждой заметке должна быть вера в будущее. В профилактории я бываю и сейчас. Поправляю все еще пошатнувшееся здоровье, общаюсь с друзьями и коллегами. Наш профилакторий всегда с нами! Он вам поможет в борьбе и не только за здоровье!

**Доцент Владимир Рыков**

# СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



14 февраля в Яхроме состоится Всероссийский марафон «Лыжня России». Приглашаются все желающие. Автобус отправится от кинотеатра «Полет». Сбор участников в 9.30.

Лыжный инвентарь можно получить заранее на лыжной базе МФТИ 12 и 13 февраля с 10.00 до 15.00, оставив под залог зачетную книжку (для студентов) или пропуск (для сотрудников).

Дистанция – 10 км. Всех участников на финише ждут памятные призы. Более подробную информацию можно получить у Машковой Марины Николаевны по телефону 8-916-7255445.

Редакция газеты с прискорбием сообщает о безвременной кончине П.И. Мезона, последовавшей после тяжелого продолжительного распада. П.И. Мезон родился 30 октября 1969 г. в 6 ч 35 мин 25 с по московскому времени.

Его жизнь прошла красной нитью через свинцовые экраны и оставила глубокий след в камере Вильсона.

На своем пути он щедро раздавал свою энергию атомам, заставляя их ярко светиться.

За свою короткую жизнь ( $2,55 \times 10^{-8}$  с) он прошел большой путь от никому не известной частицы до действительного члена Изотопического Триплета.

Всю свою оставшуюся энергию и импульс он завещал М.Ю. Мезону (Россия) и Нейтрино (Италия).

Память о нем навсегда сохранится в фототеке Института ядерных исследований.

Группа товарищей



\*\*\*

Четырехмерное пространство вообразить довольно просто. Для этого достаточно представить четыре орто-нормированных вектора. Остальное приложится.

\*\*\*

Так вот, братцы мои и немногочисленные гражданочки, посмотрим на уравнение Шредингера голубыми глазами!

\*\*\*

Сейчас я расскажу о методе ортогонализации Грамма-Шмидта, который я очень люблю за его звучное название.

\*\*\*

Каждое из колец Френеля ведет себя точно так же, как и в прошлом семестре.

\*\*\*

Если эти условия выполняются, говорят, что функция имеет компактный носитель. Это выражение модно среди математиков, как среди вас, студентов, модно выражение «не фонтан».

\*\*\*

...А здесь, несмотря ни на какую расквантовую механику...

\*\*\*

Доска является «оперативной памятью» физика-теоретика.

\*\*\*

Если у вас на Физтехе появилось свободное время, знайте: вас скоро отчислят.

\*\*\*

Чтобы вывести эту формулу, мне достаточно спинного мозга.

## ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,  
potential@potential.org.ru,  
www.potential.org.ru

Главный редактор – Наталья Беликова.  
Верстка – Маргарита Чурусова.  
Корректор – Валентина Дружинина.

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз.

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, тел.: 4085122.  
Тел. гл. редактора: (495) 9211046.  
E-mail: zanauku\_mipt@mail.ru  
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru