

♦ Дано: трое столовских рабочих везут тележку из столовой в «семерку». На тележке стоят бидоны с супом для Фастфуда. Найти: сколько надо платить рабочим, чтобы они развивали скорость, при которой подогрев супа во время перевозки в холодное время года будет происходить за счет трения бидонов о воздух.

♦ С 10 февраля в институте вводится в действие инструкция «О порядке действий должностных лиц института по предупреждению чрезвычайных ситуаций (террористические акты, пожары и др.) на объектах МФТИ». Среди прочего она предусматривает создание силами ФВО дежурной группы студентов в количестве 30 человек во главе с офицером, которую при необходимости будут снимать с занятий. Так что теперь у нас будет не только ДНД, но и свои «спасатели».

♦ Спасатели — тоже же защитники отечества. День защитников отечества отмечался в студгородке по-разному.

♦ Например, в «семерке» проводился чемпионат по настольным мужским видам спорта: футболу, хоккею и армрестлингу. В других общагах прошли дискотеки. На одной из них даже опробовали дымоиспускающее оборудование.

♦ Но не все было так радостно. После бурного вечера на одной из кухонь «шестерки» нашли мертвого котенка. Местные жители утверждают, что причиной его смерти послужили праздничные буйства неизвестных перебравших «защитников».

♦ Зашли как-то на выходных физтехи в кафешку в Москве. Глядят, а за соседним столиком сидит Александр Филиппенко, народный артист РФ. Физтехи были просвещенные и знали, что актер тоже учился в МФТИ. Подошли, взяли автограф. Потом даже покатались вместе на коньках и пригласили его на Физтех. Он согласился.

♦ Президент Путин отправил правительство в отставку. Для многих это было полной неожиданностью, но дефолта не произошло.

♦ 22 февраля случился день рождения Ф. Ф. Каменца, декана ФОПФ. Студенты подарили ему поздравительную песню. Мы присоединяемся к хором поздравляющим!

♦ В воскресенье 29 февраля будет проводиться действо «Мой первый раз на сноуборде». Состоится оно в Икше, вы еще можете попробовать записаться в качестве участника. Подробности на snow.mipt.ru. Кстати, хоть раз и первый, проводится мероприятие уже второй раз.

По «Неделе...» дежурил З. ПРАВКИН

Семидесятой год

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института
(государственного университета)

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

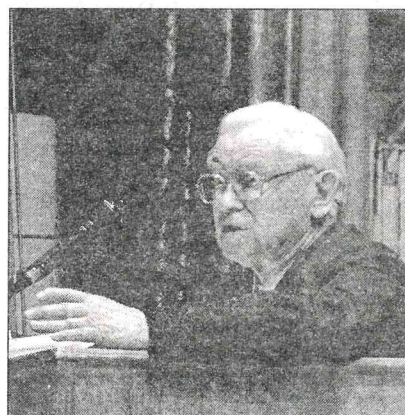
Пятница, 27 февраля 2004 г.
№ 7 (1669)

Цена 2 руб.

Из выступлений на ежегодном собрании профессорско- преподавательского состава

ФИЗТЕХ, ВПЕРЕД!

**Олег Михайлович
БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ,
академик, ректор МФТИ
с 1962 по 1987, заведующий
кафедрой математических
и информационных
технологий**



Хочу сказать несколько слов, может быть, полуличного характера — о внутренней системе, и о том, какой могла бы быть стратегия Физтеха.

Видимо, в сегодняшних условиях ректорат делает максимум из того, что можно сделать, чтобы Физтех существовал. Но главная задача ректората, помимо всего, — не допустить размывания Физтеха ни в какой форме. Будут здесь красивые или некрасивые помещения — это действительно важно, но есть вопросы более глубокие. И, видимо, один из самых главных вопросов, который уже сегодня обсуждался: для чего мы работаем, куда мы студентов готовим? Если до середины 80-х годов система была достаточно жесткой, четкой, когда мы готовили почти «за стол», то в настоящее время эта система распределения размыва. Это не вина ректора или

проректоров. Вина наша в том, что мы допустили распад СССР. Это непростой аспект, и чтобы не говорить долго, я позволю себе несколько замечаний.

Я спросил одного высокопоставленного чиновника: «Что нас ожидает, ученых, преподавателей?» Он подумал и ответил: «Платное обучение и хозрасчетная академия». Вопрос в следующем: если мы действительно выходим на платное обучение так или иначе (точнее, нас заставляют выходить — это не позиция ректора), тогда действительно со студентами надо заключать контракт,

(Окончание на стр. 2)

.....
Центр по изучению проблем разоружения, энергетики и экологии при МФТИ продолжает чтение годового курса «Режим нераспространения и сокращения оружия массового поражения и национальная безопасность».

Курс состоит из цикла лекций и семинаров, рассчитанных на студентов и аспирантов МФТИ, а также на всех, кто интересуется рассматриваемой проблематикой и желает углубить понимание ее политических и технических аспектов. Лекции читают ведущие российские эксперты по проблемам контроля над вооружениями.

В среду, 3 марта, в 17:00 в 109 КПМ А. А. ПИКАЕВ (к.п.н., ИМЭМО) прочтет лекцию
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕЖИМ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ
ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ. Часть II**

После лекции, в 18:30 С. С. НОВИКОВ (профессор, д.ф.-м.н., Институт химической физики РАН) проведет семинар

**Уничтожение химического оружия:
научно-технические аспекты. Часть II**

Приглашаются все желающие.

Студенты МФТИ могут зачесть курс в качестве курса по выбору при условии посещения занятий и сдачи зачета, который состоится в мае 2004 г.

ФИЗТЕХ, ВПЕРЕД!

(Окончание. Начало на стр. 2)

они действительно должны 3-5 лет отработать в той же Академии наук, в той же оборонной промышленности.

Физтех, видимо, упускает определенные возможности для того, чтобы иметь дополнительные площади для маневра. Например, в Пушкино организовали свой университет, в Дубне тоже практически создан университет. Опыт ФАЛТ оказался в целом успешным, и его можно было бы поддержать. Будучи ректором, я даже немного опасался: в то время Физтеху то ли везло, то ли еще что-то, и Физтех имел, невзирая ни на какие обстоятельства, активное пространство. Я спросил у академика Спирина: «Почему вы не делаете филиал Физтеха в Пушкино?» Ответ был довольно невнятным. Я не знаю, какая там позиция, но мы этот кусок упустили. То же самое с Дубной и Черноголовкой. Вот один момент, он не лежит на поверхности, тут нужно тонко работать, и лично, и не лично.

К Физтеху есть по-прежнему большое внимание. Это заслуга предыдущих поколений, наших выпускников в основном. Я разговаривал дважды с президентом МИТ, доктором Вестом, он с удовольствием готов брать физтехов на любой основе. Он даже предлагал создать совместный центр, но ведь это же будет улица с односторонним движением: у них совершенно другие возможности, другие цели, бюджет в несколько миллиардов долларов. Но они высокого мнения о нас и с удовольствием принимают наших студентов. Вот, видимо, квинтэссенция нашей работы за 50 лет. Еще такая любопытная деталь: Индия обратилась к нам с предложением по организации филиала международного института информационных технологий. Я лично не очень приветствовал это, но тема трюстовенного союза Индия-Китай-Россия прокатывается на разных уровнях. Академия поддержала эту идею. Здесь нужна учебная структура, и есть, видимо, три претендента: МФТИ, МГУ, МВТУ.

Невзирая на то, что я всю жизнь отдал Физтеху, мне кажется, что на средних курсах где-то мы теряем в вопросах воспитания, очень слабо воздействуем на наших студентов. Действительно, фундаментальный цикл — это наша основа, и его надо сохранять, хотя масса попыток была сделана его как-то раздробить — мы сами предлагали открыть факультет компьютерных наук и так далее. Но если бы я был ректором, то никогда бы этого не сделал, как никогда бы не сливал факультеты.

Вопрос заключается в следующем: мы готовим по этому фундаментальному циклу, а потом ребята начинают быстро уходить в бизнес-структуры или куда-то еще. У нас был нехороший случай: умер

мой ученик, доктор наук, профессор. Он занимался методами Монте-Карло, это была совершенно уникальная работа, его хорошо воспринимали за рубежом. И у нас остался единственный аспирант с ФУПИМ, которому я множество раз говорил: «Сергея, от вас зависит очень многое, вы держатель этой программы, этой традиции». Помимо всего прочего мы ему платили по грантам 50-60 тысяч в год. И парень все равно ушел. Мое отношение к Физтеху он подрезал, потому что он не имел права уходить.

Нужна контрактная система. Если мы будем ждать, по порожкам идти, то от Физтеха ничего не останется.

Второй вопрос — об организации фундаментального цикла. Звезды уходят с Физтеха. Конечно, нужно привлекать сильных и ярких людей, людей с именем для чтения лекций. Но их надо обслужить — мы очень тщательно обслуживали. Мы знали, что профессор Гантмахер, который читал курс теоремеханики, любит в перерыве холодную воду, и для него специально держали бутылочку минеральной воды. Академиком или больших ученых надо возить из дома. Если Физтех не может приобрести 2-3 «Волги», давайте мы, те, кто сидит в первых рядах, скинемся. Как у нас было: академиком мы берем «с постели», профессоров возим на микроавтобусе от Большого театра. Я вам приведу пример: как-то раз один профессор получал индивидуальную Ленинскую премию по физике, и где-то на встрече я его поздравил и спросил, не может ли он прочесть курс физики. Он ответил: «С удовольствием, но при одном условии — вы меня будете возить». Он жил в Черноголовке. Две лекции в неделю — это восемь поездок. Приходит ко мне заведующий гаражом Валентин Александрович Федоров, фигура далеко не последняя на Физтехе, и говорит: «Олег Михайлович, эти поездки съедают треть всего бензина». Я отвечаю: «Извините, я в ваши дела не вмешиваюсь, где вы берете бензин, я не знаю, будьте любезны возить — это ваше дело». Федоров сказал: «Олег Михайлович, все понял».

Физтех всегда славился мощным состоянием базы. Когда я был ректором, мы отслеживали несколько моментов: состояние кафедры математики, лабораторных практикумов по физике, кафедры иностранных языков, спорткомплекса, бассейна, гаража. Заведующий гаражом и руководитель экспериментального цикла по физике получали немногим меньше ректора, невзирая ни на какие ревизии. Несколько раз на нас наседали контрольно-ревизионное управление, но мы из этой ситуации выходили, министры, как правило, лично нас поддерживали. Благодаря этому и была такая хорошая база у нас в целом создана. Но, тем не менее, за

последние 20 лет почти ничего не построено. Было сказано, что собираются строить общежитие. Это замечательно, но надо сделать целый комплекс — Физтех должен быть как-то перестроен. Тут все завязано: если мы будем нужны стране, тогда будет перестроен Физтех, и наоборот. Когда мы строили высотный корпус, я надеялся, что рано или поздно будет построено 3 таких корпуса. На Физтехе есть 3 направления: радиотехника и электроника, все виды физики, управление, механика, математика и так далее. И мне казалось, что 3 таких высотных башни могли бы быть построены для этих направлений, для занятия наукой. Этого не получилось, есть очень много объективных обстоятельств, но есть и внутренние субъективные.

Возникает идея: только на базовой системе Физтех, наверно, не продержится. Нужно втягивать большую науку сюда. Ее трудно втянуть. Имея в виду, что многие крупные ученые становятся не очень востребованными в настоящее время, нужно, видимо, их использовать.

На факультетах должны быть руководители, и сейчас вы приходите к этому. Когда мы работали, вокруг нас было несколько колец. Одно — это великое кольцо: Капица, Семенов, Лаврентьев. Другое кольцо состояло из руководителей или деканов — Моисеев, Воеводский, Радкевич, многие другие.

Очень важна, на мой взгляд, роль методической комиссии. В свое время ее возглавлял Сергей Леонидович Мандельштам. Руководителем должна быть нейтральная фигура, фигура, которая имеет возможность легко общаться с базовыми кафедрами.

Ученый совет. Мне казалось, что очень важно привлечь нескольких крупных людей, например, тех, кто сегодня здесь присутствует, привлечь как членов Ученого совета. В наше время в совете был и Раушенбах, и Капица, и Мандельштам, и Дородницын, и Сычев — много ярких фигур, цвет нации. Возможно, их не стоит звать каждый раз, но они должны присутствовать при решении больших задач.

Я не собираюсь никому ничего навязывать, я просто высказываю те мысли, которые проинтегрированы за последние пятьдесят лет. Может показаться, что все это частные замечания, но они очень глубокие, их надо регулярно прорабатывать.

Очень хорошо, что Физтех существует, что Физтех жив. В том, что Россия жива, я убедился, будучи 19 ноября на матче Уэльс-Россия. Там наших всего 3000 человек было, но как бушевал русский сектор! Наш гимн был освистан так, как я за свои 70 с лишним лет никогда не слышал — холодная война продолжается, я не сомневаюсь. Но Россия бушевала — 3 часа русский сектор стоял на ногах и кричал: «Россия, вперед!»

Физтех, вперед!

На четвертый день команда окончательно потеряла человеческий облик, и ее стал лечить ветеринар. Из командного дневника Урал-2004

Февраль, солнце, море, зелень... А может, пасмурное небо и снег с дождем, и шумный поток, исчезающий внутри Воронцовских пещер. Все равно, в магазинчиках на берегу моря в пластиковые бутылки наливают вино, а в мешки на рынках вместо картошки насыпают мандарины. Я так часто видел и рассказывал про это, что совершенно перестал ощущать удивительность происходящего.

Наверное, поэтому и не хотелось показывать молодым спелеологам эти замечательные места, понимая, что пройдет несколько лет, и они станут для них такими же удивительными, как Роцца для третьекура. А страна у нас большая, от Калининграда до Владивостока тысячи и тысячи километров. И если смотреть в этом направлении, то острый глаз, конечно, зацепится за неровную кромку покатых Уральских гор.

...Колеса вагонов отбивают свой миллионный удар по стыкам рельс. В свете редких фонарей за окном проплывают елки, засыпанные снегом по самые верхушки. Почти приехали, еще несколько минут и будет станция Губаха.

Ночная выгрузка, прохладный (всего-то минус десять) воздух, скрип снега и две новых фигуры из темноты — Юра в красном и Люда в голубом. Наши проводники.

Первое наше пристанище — музей юных геологов. Среди редких уральских минералов и окаменевших костей мы оставили часть наших вещей и продуктов. Огромные челюсти ископаемого медведя совершенно не опасны для нашей тушенки.

Автобус довез до Сухого Лога, небольшого скального хребта, спрятанного в заснеженном лесу. Ребята натянули бахилы, и очень быстро исчезли среди белых елок.

Господи, как же я соскучился по нормальной человеческой зиме! По сугробам белого снега, по розовым верхушкам деревьев в лучах восходящего солнца, по иному, превращающему каждую веточку в произведение искусства.

Визг пилы, стук топора, и в костре полыхают свежие поленья, а первый канчик кипятка становится чаем. После позднего завтрака все уходит на встречу с подземным миром. Многие впервые.

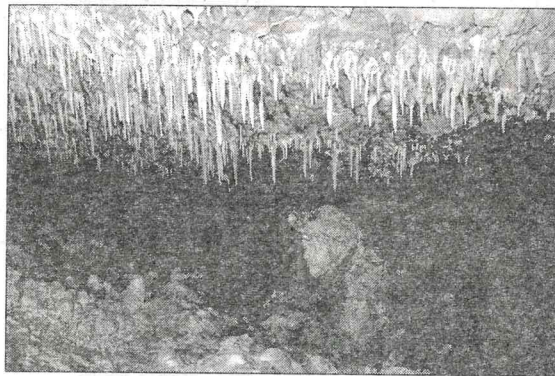
Десятки метров узких ходов, хитрые уступчики, где стоит вспомнить «хулиганское детство», вяжущая ноги глина. Пещеры не любят так просто показывать скрытые в них красоты.

Словно знают, что люди не умеют ценить то, что легко досталось. Сегодня для многих из ребят важный день. Что увидят они в свете своих фонариков? Как поймут и воспримут то, что увидели?

После ужина все отправляются в пещеру. Да, опять в пещеру. Геологов-1 — спальня для нашей команды на две ближайших ночи. Там гораздо теплее, чем на улице.

Утром оказывается, что вокруг нашего лагеря десятки людей, куча палаток. Такое ощущение, что весь спелео-Урал приехал на выходные сюда.

В ПОИСКАХ НАСТОЯЩЕЙ ЗИМЫ



Спелеологи ищут ее даже под землей

Несколько наших ребят идут жечь серу с группой спелеологов из Кунгура в пещеру Геологов-2. Произведенный ими запах должны учуять группы в Геологов-3 и определиться с направлением раскопок на соединение этих пещер.

Вернувшись вечером, узнаем, что у соседей сгорела палатка. Чувствуем гордость за себя, ведь сами додумались не брать палаток. А на следующий день возвращаемся в Губаху и заселяемся в квартиру, которую сняли на неделю.

Газ, горячая вода, тепло не сделали нашу жизнь заметно легче. Только дежурным стало проще. Теперь каждое утро в 7.00 подъем на завтрак, в 8.00

группы уходят на остановку автобусов. Дорога до пещер и обратно занимает не один час. Возвращаемся в темноте, ужинаем, играем, поем, говорим. Заснуть раньше 1.00 удастся немногим. И так каждый день.

Время от времени тот или иной организм ощущает потребность в отдыхе, и просит оставить его «завтра здесь». Так решается проблема с дежурными. А еще по вечерам нас навещают местные юные геологи Миша и Женя. С хитрой улыбкой интересуются, не хотим ли мы слазить в шкурник 700 метров длиной. Максимально вежливо отказываемся.

Кизеловская, Марьинская, Российская. Каждая пещера — день жизни, куча сил, растроченных непонятно зачем, сказка, которую надо суметь увидеть и понять. Опаздываем на автобусы и начинаем заказывать такси от пещеры домой. Очень удобно и не дорого.

Но вот остался последний день и последняя пещера. Темная. Она дальше всех остальных, она сложнее всех. На новую часть этой пещеры было нужно четыре добровольца-«счастливчика». Естественно, добровольцев больше, и мы устраиваем лотерею.

Многие в тот день остались дома. Рано вернулась основная группа, они устали ползать по щелям. А вот группа «счастливчиков» вернулась, как обычно, в ночь. Выглядели они впечатляюще, глина на них была везде. Кто-то из любителей фильма «Догма» назвал их «фекалоидами». На следующий день была заказана баня, но их помыли заранее.

Последний день — сборы и упаковка. Потом баня, где оказалось настолько хорошо, что три часа прошли совсем незаметно. Поздно вечером мы пошли в музей, а оттуда — на станцию. Шли с вещами, с развернутым флагом. Местные жители немного нервничали при виде марширующей под красным знаменем колонны. Но быстро успокаивались, понимая, что мы «куже уходим».

Подъехал поезд, и закрутившись в толпе, мы исчезли в чреве вагона. Я начал отсчитывать стыки рельс домой. До свидания, Урал!

С. ЛАВРОВ

Вот они, владыки подземного царства...



Желающие присоединиться к спелеоклубу «Барьер» или просто узнать побольше о его жизни приглашаются на сайт www.barrier.org.ru или в сам клуб (подвал «восьмерки», вход через железную дверь со стороны Новодачной), по пятницам в 20 часов.



Сезон лыжников в самом разгаре. 15 февраля прошло **Первенство МФТИ по лыжным гонкам**. На дистанцию 3 км вышли девушки, а юноши бежали 5 и 10 км. Лучшие результаты таковы:

Девушки, 3 км:

Евгения Лукинова (277 гр.), время — 16.08;

Юноши, 5 км:

Богданов Евгений (175 гр.), время — 13.14;

Юноши, 10 км:

Скоблин Михаил (вып. ФФКЭ), время — 33.09.

21 февраля состоялась **Эстафета между факультетами по лыжным гонкам 10 x 1 км**. Такая эстафета проводилась третий раз: первый раз — на 50-летие МФТИ, второй — в прошлом году.

Осень — не слишком подходящее время для устройства личной жизни. Но, тем не менее, он жил радостной надеждой. Завтра он впервые пойдет к Ней в гости! Познакомится со своей душевной и остроумной собеседницей вживую...

Фруктовый рулетик в руках... Смущенный, он слушал ее плавную и умную речь:

— Эмм, порежь рулет! Клево, что ты зашел. Давай посмотрим «***», рулезный фильм! Чайник закипел. Модняво. Нет, рок не люблю. Отстойная песня. Надо в банк за башиками сгонять, блин, опять кончились! Когда приедут эти предки?

Она так отличалась от его знакомых... На второй половине фильма он понял, что влюбился.

Потом был чай с мороженым на балконе.

— Нет, вино не пьем, да, Эмм? Немодно. А этот матан



Приятно отметить, что в этом сезоне в Эстафете участвовали команды от всех факультетов. Второй год подряд с большим отрывом лидирует команда ФПФЭ: I место — ФПФЭ (38.40) II место — ФОПФ (40.23) III место — ФРТК (41.08) IV место — ФУПМ (43.00) V место — ФФКЭ (43.35) VI место — ФАКИ (45.28) VII место — ФМБФ (54.10)

Внимание! 28 февраля состоится **Первенство первого курса по лыжным гонкам**. Старт в 10:30. Выдача лыж с 10:00.

Так как официально результаты командного первенства института еще не подводились, студенты старших курсов могут тоже прийти 28 февраля, чтобы проехать в зачет своего факультета.



Закрытие лыжного сезона — «Лыжный марафон» будет проходить 13 марта.

29 февраля начинается **Чемпионат МФТИ по ДЗЮДО**.

Соревнования лично-командные, проводятся по олимпийской системе (проигравший выбывает), по 8-ми весовым категориям среди юношей и 5-ти — среди девушек.

Факультет может выставить неограниченное количество участников в любых весовых категориях.

Командный зачет определяется по сумме очков 10 лучших участников в любых из весовых категорий.

Место проведения — зал единоборств.

Взвешивание с 17:00 до 17:30. Начало соревнований — 18:30.

ВСЮДУ ЖИЗНЬ

— финиш, ни хрена не врубаюсь. Объяснишь? Клевая песня, все от нее протанцались! Зашибись. Этот тормоз не понял, что я ему писала. Я ник сменила. А потом забыла выйти в инвиз, и он мне говорит... Ха-ха-ха! Модный прикол!

Ее смех был как серебряный дождь... На следующий день он принес ей букет из красных роз и забавную мягкую игрушку. Последовала трогательная благодарность.

В выходные приехали «предки». Пробуя удивительно вкусный домашний пирог, он в который раз осознал, как ему повезло.

А дальше — прогулки по заснеженному Долгопрудному, сессия... Он старался

быть повнимательнее с этой хрупкой, прекрасной и беззащитной девушкой, словно посланной ему судьбой.

Настала весна. Трогательно взявшись за руки, они смотрели голливудские комедии и блокбастеры, общались по аське и чувствовали, как растет и крепнет их взаимное доверие. И вот настал звездный час.

Румата взял чашу и вдруг увидел дону Окану. Она стояла в дверях, обмахиваясь веером и томно покачивая плечами. Да, она была хороша! Она была совсем не во вкусе Руматы, но она была несомненно хороша, эта глупая, похотливая курица. Огромные синие глаза без тени мысли и теплоты, нежный многоопытный рот, рос-



Всего три буквы, благодаря которым летают все спутники и космические корабли. Они определили законы небесной механики

Общепризнанно: читать лекции — неприлично.

Если карандаш поставит точно вертикально и точно с нулевой скоростью, то он будет находиться в таком состоянии вечно, можете проэкспериментировать.

кошное, умело обнаженное тело...

— Нет, лучше к тебе. Да, пошли на фильм «Как отшить бойфренда за десять дней!» Моднявый фильм. А этого, как его, ты слышал? Полнейший отстой... Да, чай буду. Прикинь, она мне тройка влепила! Вот дура! А той, в магазине, как я сказала: «Мадам, не будете ли вы любезны убрать свою толстую задницу!» Ха-ха, рулезно я ее отшила! Нет, презерватив лучше синенький. Приколливо. Модный...

Он шел в институт. Глаза его сияли, а в голове крутилась одна и та же блаженная мысль:

— Она меня любит! Она меня любит! ..

Любое совпадение действующих лиц с реально существующими людьми, увы, может не являться случайным.

All rights reserved.

КОРЕАНА



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. За редактора А. АЛЯБЬЕВ

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

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