

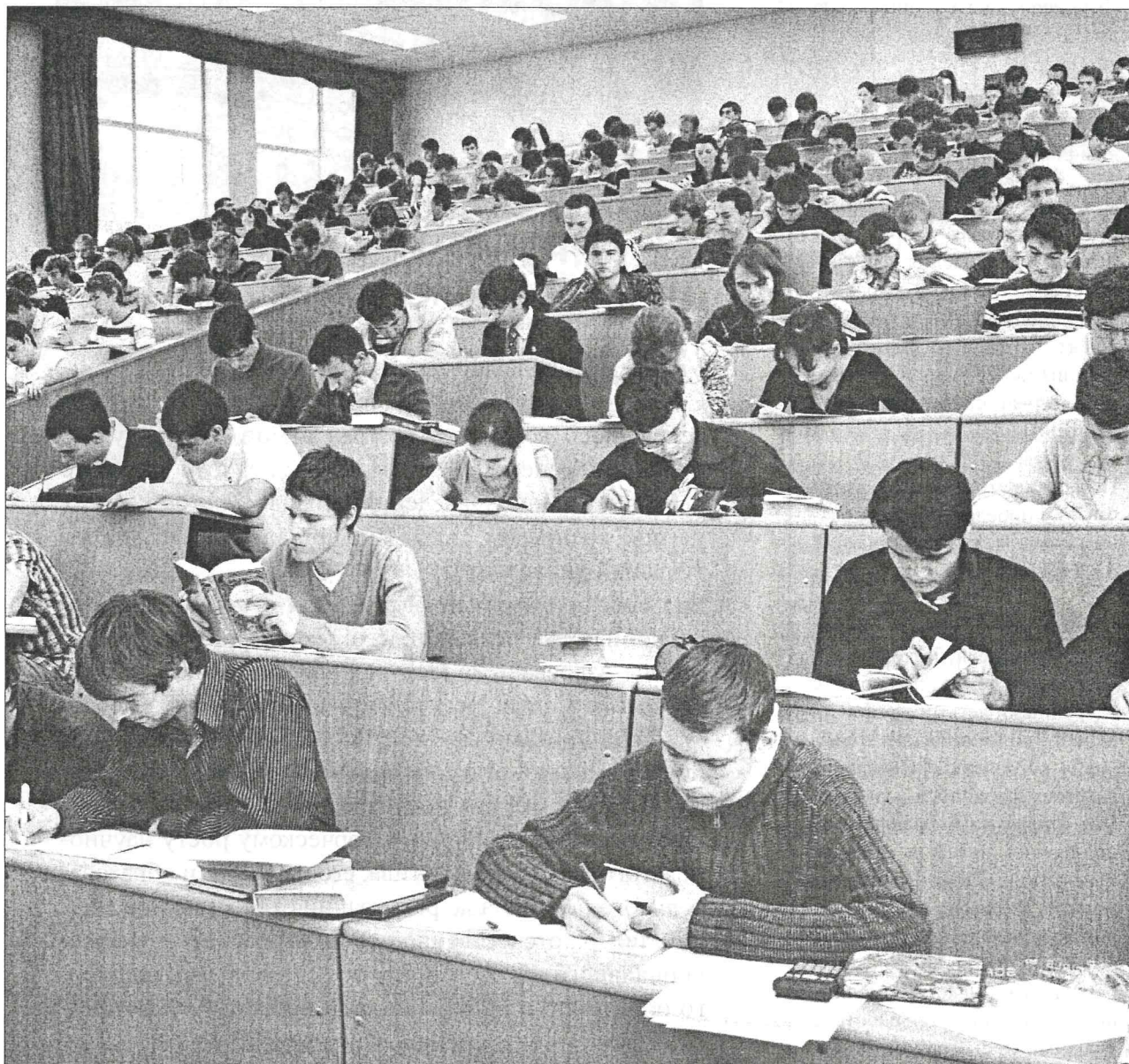
Мурет

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
22 октября 2009 г., № 20 (1835)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



ФУПМ – 40 лет

Факультету управления и прикладной математики МФТИ исполнилось 40 лет. Этот первый в стране факультет был создан для решения задач современного технологического прорыва. Проблемы, связанные с ракетным и ядерным проектами, постепенно отошли на второй план, однако миссия ФУПМ подобна прежней миссии Физтеха – догнать и не допустить отставания в новом технологическом прорыве.

(Продолжение на стр. 7)



МФТИ принимает участие в III Всероссийском конкурсе на лучшее студенческое общежитие.

22 октября на Физтех с лекцией приехал Анатолий Вассерман. Он рассказал о нескольких знаменитых мифах, таких как: парниковая теория глобального потепления, фреоновая теория озоновых дыр, ядовитые добавки Еххх, опасные генно-модифицированные организмы, 25-й кадр, голодомор, взрыв башен-близнецов изнутри.

Поздравляем команду 1 курса ФАЛТ с победой в баскетбольном матче между командами 1 и 3 курсов ФАЛТ.

Преподаватели МФТИ принимают участие в деятельности Окружного центра по работе с одаренными детьми, организованного по инициативе Управления образования Северного административного округа. Эта структура направлена на поддержку детей в области математики, физики и информатики. В задачи центра входит не только дополнительное обучение школьников, но и подготовка к участию в олимпиадах и турнирах, работа с учащимися с ограниченными физическими возможностями. Центр создан на базе школы № 1384 с углубленным изучением математики.

В прачечной общежития № 1 появилась новая стиральная машинка Bosch WAE 2044 SOE.



Правительственная телеграмма

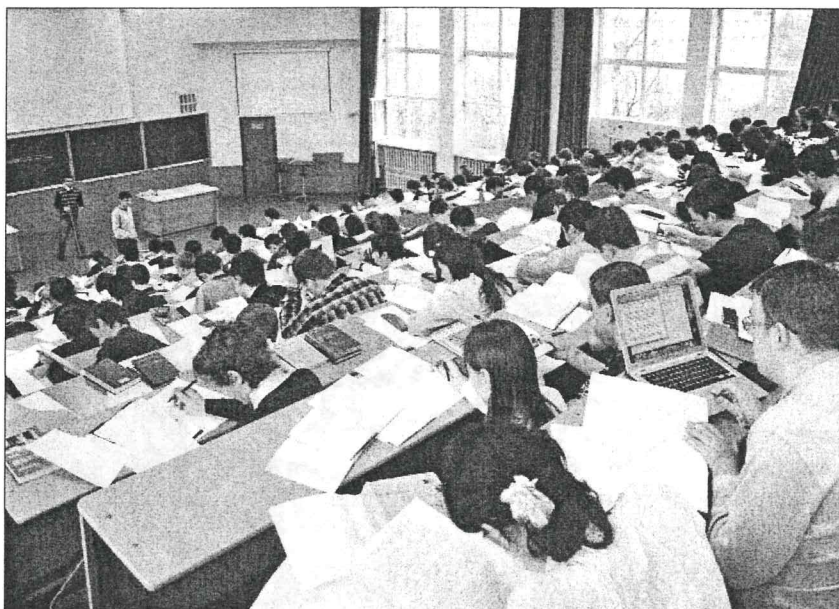
Уважаемый Николай Николаевич!

Сердечно поздравляю Вас, профессоров и преподавателей, весь коллектив возглавляемого Вами вуза с большим успехом – победой в первом конкурсе высших учебных заведений страны, претендующих на присвоение им статуса национальный исследовательский университет.

Эта победа – очевидный результат огромного многолетнего труда, позволившего сформировать научные школы, завоевавшие заслуженное признание, добиться великолепных результатов в подготовке высококвалифицированных специалистов. Уверен, что новый высокий статус и связанная с ним существенная государственная поддержка вуза станут мощным стимулом к дальнейшему творческому росту научно-педагогического коллектива, его научного и образовательного потенциала, реализации ответственной миссии лидера отечественной системы высшего профессионального образования в решении задачи кадрового обеспечения инновационной перестройки российской экономики на основе научно-технического прогресса, внедрения новейших высокоэффективных технологий, материалов, источников энергии.

Больших Вам успехов в научной и преподавательской деятельности, творческих и жизненных удач, здоровья и благополучия.

С искренним уважением
руководитель Рособразования Николай Булаев.



На олимпиаду прибыли лучшие

В МФТИ прошла Всероссийская олимпиада студентов вузов по дисциплине «Прикладная математика и физика» (третий тур) пройдет в МФТИ.

В олимпиаде приняли участие студенты, обучающиеся по образовательным программам разных направлений, специальностей и специализаций всех вузов России независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы. Также в олимпиаде состязались студенты вузов СНГ и других стран.

Олимпиада проходила в двух номинациях для двух групп вузов: лич-

ный и командный конкурсы.

Олимпиада проведена в рамках проекта «Организационно-методическое обеспечение проведения Всероссийской олимпиады студентов вузов по дисциплине «Прикладная математика и физика» ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы, а также за счет средств МФТИ, взносов спонсоров, УМО.

Петр ПУГОВКИН

Иностранцы идут в кандидаты

Впервые в истории ЦАГИ состоялась защита кандидатской диссертации иностранцем. «Это исторический факт!» – сказал по этому поводу член диссертационного совета академик Г.С. Бюшгенс.

20 октября на диссертационном совете ФГУП ЦАГИ состоялась защита кандидатской диссертации аспирантом ФАЛТ из Южной Кореи Чо КюЧулом на тему «Метод проектирования аэродинамической компоновки сверхзвукового пассажирского самолета с учетом ограничений на звуковой удар».

24 присутствовавших члена диссертационного совета проголосовали единогласно за присуждение диссертанту степени кандидата технических наук по специаль-

ности 05.07.01 – Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов. Чо КюЧул закончил магистратуру и аспирантуру МФТИ. Работа выполнена на кафедре «Системных исследований летательной техники» ФАЛТ. Ведущее предприятие – ООО «Туполев».

Мы поздравляем Чо КюЧула и его научного руководителя к.т.н. Леонида Леонидовича Теперина с успешной защитой.

Виктор ВЫШИНСКИЙ,
член диссертационного совета



В Долгопрудненском центре медицинской профилактики прошло мероприятие, посвященное пропаганде грудного вскармливания и поощрению молодых мам, старающихся как можно дольше кормить детей грудным молоком.

Данная акция стала традицией и проводится в городе уже пятый раз в рамках всемирной недели поддержки и поощрения грудного вскармливания.

Подведены итоги 6-й Летней Спартакиады среди трудовых коллективов, предприятий и учреждений города.

Впервые за всю историю две сильнейшие команды: администрация и «ФМ-Логистик» поделили между собой и первое, и второе места, набрав одинаковое количество очков (197) всех видах соревнований.

23 октября в выставочном зале ДК «Вперед» состоится открытие персональной выставки Алексея Листопада – члена Союза художников России. Живописец, сценограф, художник кино Алексей Листопад с недавнего времени является жителем нашего города.

В Долгопрудном на улице Дирижабельная милиционеры задержали неработающего гражданина Украины 1969 года рождения. При личном досмотре у мужчины было обнаружено более 130 граммов вещества светлого цвета. Им оказался героин.



Поздравляем!

21 октября исполнилось 75 лет Игорю Владимировичу Ширко, доктору физико-математических наук, профессору кафедры физической механики МФТИ.

В 1952 году Игорь Владимирович Ширко поступил в МФТИ, успешно его закончил и был оставлен в аспирантуре. С тех пор вся его научная, педагогическая и общественная деятельность связана с Физтехом.

Научным руководителем И.В. Ширко был известный советский ученый – член-корреспондент АН СССР В.В. Соколовский. Под его руководством И.В. Ширко успешно защитил дипломную работу и по ее результатам опубликовал в 1959 году свою первую научную статью. Эта работа была одной из первых в механике деформируемого твердого тела, в которой при исследовании изгиба пластинок одновременно учитывались упругие и пластические деформации и прослеживался переход от упругого состояния к состоянию предельного равновесия. С тех пор она неоднократно цитировалась в учебниках и монографиях.

В 1962 году И.В. Ширко защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-матема-

тических наук. В этой работе он впервые сформулировал и решил новый класс задач теории пластичности и механики сыпучих сред, получивших в дальнейшем название «задачи со смешанными краевыми условиями», которые определили новые направления в развитии этих наук.

В 1971 году И.В. Ширко защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, посвященную изучению весьма сложной проблемы поведения конструкций за пределом упругости. В этой работе были подытожены его исследования в области упругопластического деформирования пластин, оболочек и пространственных криволинейных стержней, имеющих важное прикладное значение при проектировании и оптимизации изделий и конструкций аэрокосмической техники. Игорь Владимирович прошел на Физтехе путь от ассистента до профессора. Его лекции и семинары

популярны среди студентов, к нему с большим энтузиазмом стремятся старшекурсники выполнять бакалаврские и магистерские работы. За весь период работы в институте под его руководством защитили кандидатские диссертации более 30 инженеров и научных работников, а некоторые из них стали докторами наук. С 1975 по 1991 год Игорь Владимирович является заведующим кафедрой общепрофессиональной подготовки МФТИ. По его инициативе и при его непосредственном участии была разработана и успешно внедрена в учебный план института комплексная программа общепрофессиональной подготовки физиков-исследователей. С 1977 по 1989 год И.В. Ширко работает деканом ФАКИ МФТИ.

Этот факультет на протяжении всей его истории занимает передовые позиции в институте, внес немалый вклад в разработку новой системы образования, которую сейчас принято называть «системой Физтеха». Выпускники ФАКИ имеют высокую

профессиональную репутацию в науке и технике. Игорь Владимирович отдал много сил и энергии совершенствованию работы факультета и сохранению его лучших традиций. Его отличают организаторские способности, умение работать с людьми, деловитость, высокие моральные качества.

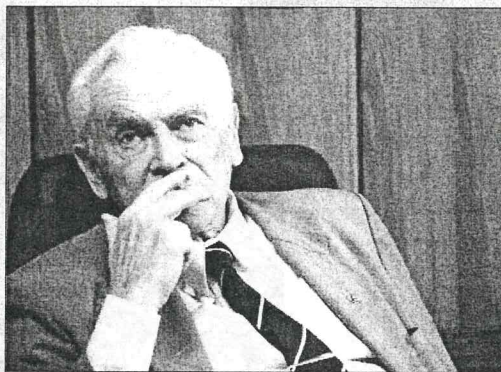
В последние годы Игорь Владимирович Ширко и его ученики получили ряд фундаментальных результатов в области механики сыпучих сред и теории фильтрации.

Ими разработана теория упругопластического деформирования сыпучей среды, которая впервые позволяет проследить переход среды от чисто упругого состояния к состоянию предельного равновесия. С ее помощью решен ряд прикладных задач, представляющих интерес для добычи углеводородного сырья и разработки научных основ рационального природопользования и нефтегазового инжиниринга.

При исследовании течений жидкости в гранулированных средах ими установлено, что в жидкости возникает тензор вязких напряжений, по своей физической природе аналогичный тензору дополнительных напряжений Рейнольдса. Этот результат имеет важное прикладное значение для многих промышленных технологий и в решении актуальных экологических проблем. И.В. Ширко известен широкому кругу ученых у нас в стране и за рубежом. Его научная деятельность направлена на решение важнейших фундаментальных и прикладных задач. Его отличает стремление к поиску новых научных направлений, к внедрению их результатов на практике, умение проводить точный и дальновидный анализ перспективных научных идей.

Игорь Владимирович, коллектив института от всей души поздравляет Вас со славным юбилеем. Желаем Вам крепкого здоровья, дальнейших успехов в работе, науке, в деле подготовки высококвалифицированных специалистов в МФТИ!

**Фото Игоря МИРЗОВА,
Марины СУРКОВОЙ**



Дорогой Игорь Владимирович!

Поздравляю Вас с юбилеем!

Практически вся Ваша сознательная жизнь связана с флагом нашего высшего образования Московским физико-техническим институтом. Вы были студентом, аспирантом, доцентом, заведующим кафедрой, деканом факультета. Мне всегда было приятно с Вами работать. Вы сильный по характеру человек, Вас никогда не смущали трудности, которых мы с Вами преодолели немало. Я, как бывший ректор, с удовлетворением вспоминаю все, что было сделано нами на Физтехе.

Вам всегда хорошо удается сочетать педагогическую деятельность с активной научной и общественной работой. Многие выпускники Физтеха с благодарностью вспоминают Вашу заботу о них и помощь в становлении их как научных работников.

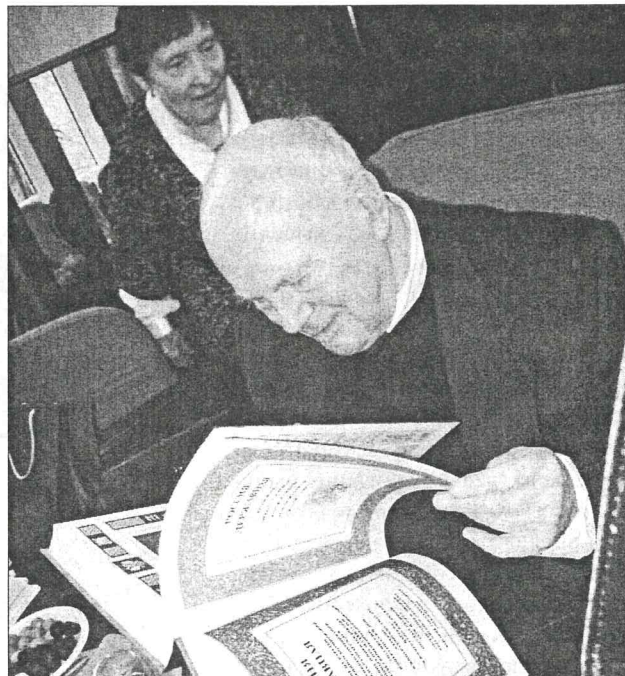
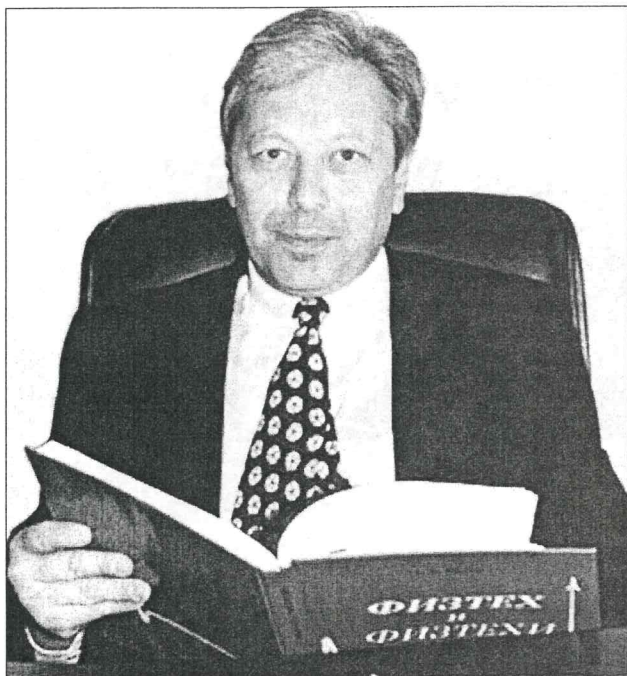
Вы являетесь учеником В.В. Соколовского и впитали в себя лучшие черты российских ученых. Вы автор многих научных работ и изобретений в области механики твердого деформированного тела и сыпучих сред. Ваши труды хорошо известны у нас в стране и за рубежом.

Я знаю Вас как взыскательного, требовательного и в то же время душевного, чуткого человека, который в трудную минуту готов прийти на помощь.

В Вашей жизни были трудности, которые Вы успешно преодолели, и в результате добились серьезных достижений. И я уверен, что Вы и в дальнейшем успешно будете вести педагогическую и научную работу. Ваша энергия не даст Вам спокойно жить, и я радуюсь этому.

Желаю Вам, Игорь Владимирович, крепкого здоровья, семейного благополучия, плодотворной научной и педагогической работы на благо Физтеха и нашего Отечества.

*Искренне Ваш, академик
Российской академии наук
О. М. Белоцерковский*



Поздравляем!

65 лет исполнилось академику РАН Виктору Арчиловичу Геловани

Виктор Арчилович Геловани – выпускник 1967 года. 1967–1970 годы – обучался в очной аспирантуре МФТИ.

1970–1975 годы – работал в Институте прикладной математики АН СССР.

С 1975 год и по настоящее время – заведующий Лабораторией «Математические методы системного моделирования», а с 1981 г. также – руководителем отдела «Методы системного моделирования» Института системного анализа РАН.

С 1993 года и по настоящее время является членом Комитета по государственным премиям при Президенте РФ в области науки и техники. Специалист в области прикладной математики, вычислительной техники, математического моделирования.

Основное направление работ В.А. Геловани связано с созданием человеко-машинных моделирующих систем, моделей сложных технических и социально-экономических объектов, экспертных систем, разработкой специального математического обеспечения процесса моделирования. Им разработаны теоретические основы и прикладные методы исследования сложных, не полностью структурированных объектов, реализующие концепцию системного моделирования. Большой цикл научных работ В.А. Геловани был посвящен исследованию проблем стабильности в мире, в частности, проблеме ядерного разоружения.

Широко известны работы В. А. Геловани в области искусственного интеллекта, в частности, по экспертным системам в области медицины.

В.А. Геловани – автор и соавтор более 150 научных работ, из них 4 монографий и 1 патента.

По сообщению пресс-службы РАН

80 лет исполнилось члену-корреспонденту РАН, ректору МФТИ 1987–1997 годов Н.В. Карлову.

Поздравления в свой день рождения 15 октября Николай Васильевич принимал на Физтехе. Н.В. Карлов – выпускник МФТИ 1952 года. Он продолжил обучение в аспирантуре лаборатории колебаний ФИАН, в 1956 году защитил кандидатскую диссертацию в области радиоастрономии.

С тех пор научная деятельность Николая Васильевича связана с ФИАНом, а затем ИОФАНом, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом резонансных явлений. 1976 – присуждение Государственной премии СССР за цикл работ по парамагнитным мазерам. 1983–1987 – заведующий сектором, заведующий отделом Института общей физики АН СССР. Основным направлением научной деятельности Н.В. Карлова являются фундаментальные исследования интенсивных резонансных взаимодействий лазерного излучения с веществом, исследование мощных CO₂-лазеров, парамагнитных мазеров, чувствительности радиотелескопов. 1984 – избрание членом-корреспондентом АН СССР по Отделению общей физики и астрономии. 1987–1997 – ректор МФТИ. 1989–1991 – народный депутат СССР последнего созыва. 1992–1998 – председатель ВАК РФ. Доктор физико-математических наук, профессор, автор более 300 научных публикаций в журналах Академии наук по физике, радиофизике, квантовой электронике, лазерной физике, автор пяти монографий, соавтор 12 книг. К своему 75-летию Н.В. Карлов выпустил книгу «Дерзаю знать», а через 5 лет после этого – «Книгу о Физтехе». Женат, имеет сына и дочь, 3-х внуков и 1 внучку, 2-х правнучек.

Фото Юрия БАТУРИНА



Факультету – 40 лет. Как это было

Факультет управления и прикладной математики отмечает 40-летие со дня своего основания.

Письмо академиков

Академики писали в директивные органы: «В настоящее время роль вычислительной техники и математических методов в научных разработках, управлении (в научном смысле этого слова), включая экономическое планирование, контроль и административное управление, становится исключительно важной, решающей для технического прогресса и развития.

Уже давно назрела необходимость организовать подготовку на самом высоком профессиональном уровне специалистов, занимающихся в этих областях созданием математических методов, опирающихся на применение ЭВМ.

В традициях МФТИ всегда было быстро реагировать на возника-

ющие потребности в подготовке остро необходимых стране специалистов. Сейчас такой специальностью является машинно-ориентированная математика с ее разнообразными приложениями в технике, экономике, администрации.

Мы считаем совершенно необходимым, чтобы Московский физико-технический институт принял на себя обязанность восполнить этот пробел путем организации отдельного факультета «Управление и прикладная математика».

Первый декан Н.Н. Моисеев

Первым деканом ФУПМ стал академик Никита Николаевич Моисеев. Трудно было подыскать лучшего руководителя, хорошо знакомого с ситуацией, сложившейся в те годы

в системе высшего образования, имеющего авторитет в научных школах и академических кругах. Выбор был не случаен. От него ожидали создания на факультете творческой обстановки и интереса к получению фундаментальных знаний по новому направлению.

85 первокурсников и переводников с других факультетов Физтеха приступили к занятиям на ФУПМ 1 сентября 1969 года.

На новый факультет зачислялись студенты Физтеха, успешно прошедшие собеседование. Для перевода на ФУПМ даже не требовалось согласие прежнего декана. «Переводников» было много, так как в те годы математическая физика, основной предмет факультета управления и прикладной матема-



Н.Н. Моисеев

тики, была чрезвычайно популярна. Декан Н.Н. Моисеев и его коллектив приступили к подготовке высококлассных специалистов. Работа шла кропотливая. Все понимали, что к первым выпускникам нового факультета будут предъявлены высокие требования.

Ответственность была высока и со стороны профессорско-преподавательского состава, и со стороны студентов, которые должны были овладеть всей накопленной в физике культурой моделирования реальных явлений, свободно владеть математикой, профессионально использовать ЭВМ как инструмент, овладеть достаточной гуманитарной культурой и т. д.

Отцы-основатели ФУПМ говорили: «Наш выпускник должен быть энтузиастом, обладать физической интуицией, богатым воображением художника, логикой математика, конструктивным мышлением инженера».

Выпускники факультета на протяжении всей его 40-летней истории добиваются успеха в любой сфере деятельности, будь то большая наука или большой бизнес. Они уходят в академические и отраслевые НИИ и КБ, принимают хорошие предложения от крупных банковских или промышленных компаний, самостоятельно начинают свой наукоемкий бизнес.

В течение первых двадцати лет ФУПМ готовил исследователей по специальностям:

– Математическая физика — кафедры «Математическая физика» под руководством академика А.А.

Дородницына;

– «Математическое моделирование» под руководством академика А.А. Самарского;

– «Прикладная математика» под руководством члена-корреспондента РАН С.П. Курдюмова;

– Управление техническими системами и их проектирование — кафедры «Информатика» под руководством академика Б.В. Бункина; — «Управление и эффективность спецсистем» под руководством академика Е.А. Федосова;

– «Большие системы» под руководством члена-корреспондента Н.П. Бусленко;

– с 5 июня 1967 года существует базовая кафедра «Теоретическая кибернетика и методы оптимального управления», созданная академиком В.М. Глушковым и вошедшая в состав нового факультета ФУПМ в 1969 году;

– в 1987 году создана кафедра «Автоматизация проектирования и математического моделирования» под руководством академика О.М. Белоцерковского.

– Управление организационными и социально-экономическими системами — кафедры «Теория управления и исследование операций» академика Н.Н. Моисеева;

– «Системные исследования» академика Д.М. Гвишиани; «Проектирование и организация систем» академика Г.С. Поспелова.

Эти направления базировались на усиленной подготовке в области математического моделирования и технологии решения сложных задач на ЭВМ, овладении методами информатики.

По мнению руководителей ФУПМ, границы научных областей математического моделирования определить невозможно. На кафедре «Математическая физика» ставились и решались задачи по газовой и гидродинамике, пограничному слою, ударным волнам, расчетам турбинных лопаток. На этой же кафедре на ЭВМ были решены задачи, описывающие процессы в полупроводниковых структурах, микроэлектронных приборах. Одновременно ставились задачи численного моделирования взаимодействия атмосферы, океана и биосферы...

По задумке отцов-основателей факультета и благодаря кропотливой работе его руководителей на факультете удалось собрать уникальные кафедры. Не было двух похожих кафедр, каждая обладала неповторимыми качествами, характерными для базового института, личными и научными интересами преподавательского коллектива.

Второй декан Ю.П. Иванилов

В 1977 году управление факультетом принял доктор физико-математических наук, профессор Юрий Павлович Иванилов. Никита Николаевич передал бразды правления, потому что ему стало сложно совмещать нелегкую работу декана с должностью заместителя директора ВЦ АН СССР.

Юрий Павлович Иванилов был разносторонне развитой личностью, признанным специалистом в экономике и политологии, легким и интересным в общении. Не зря студенты его очень любили. У него сложилась и политическая карьера — он был избран народным депутатом Верховного Совета РСФСР.

Третий декан А.А. Натан

Третьим деканом ФУПМ стал доктор технических наук, профессор Андрей Александрович Натан. Он продолжил политику своих предшественников по развитию факультета. Была организована кафедра «Системные исследования» на базе ВНИИ системных исследований (ныне Институт системного анализа РАН), которую возглавили директор института академик Д.М. Гвишиани и выпускник Физтеха, доктор физико-математических наук профессор Ю.Н. Иванов.

На этой кафедре был организован общий цикл обучения экономической специальности, позволяющий освоить экономические доктрины, эконометрику, основы системного анализа, глобальные экономические рынки, создавать информационные системы и сети.

Четвертый декан А.С. Холодов

В 1984 году деканом факультета стал доктор физико-математических наук, профессор Александр Сергеевич Холодов — выпускник Физтеха, ученик и сподвижник рек-

тора Олега Михайловича Белоцерковского.

В эти годы перспективными направлениями в информатике были вопросы автоматизации проектирования в машиностроении, создание экспертных систем, исследование и разработка параллельных алгоритмов и систем для научно-технических и коммерческих систем.

Академия наук СССР создала Институт автоматизации проектирования, руководство которым поручила академику О. М. Белоцерковскому. В свою очередь Олег Михайлович этот институт сделал базовым и вместе с Александром Сергеевичем Холодовым открыл в 1987 году кафедру «Автоматизации проектирования и математического моделирования».

Пятый декан В.А. Ириков

В 1987 году деканом факультета был избран доктор технических наук, профессор Валерий Алексеевич Ириков – тоже выпускник Физтеха. При новом декане были созданы комиссии по сквозной корректировке учебных программ, реформирован факультетский практикум на ПЭВМ, начата подготовка специалистов по новым специализациям:

«Computer science»,
«Общая и прикладная экономика»,
«Управление финансами».

Для старшекурсников и аспирантов всех факультетов Физтеха была организована двухлетняя школа менеджмента «Физтех-менеджер». Окончившие ее физтехи получали двойные дипломы (русский и английский) с присуждением степени «Master business-administration» (MBA).

В 1995 году на базе Института системного программирования РАН при активном участии его директора В.П. Иванникова была организована базовая кафедра системного программирования, являющаяся также кафедрой ВМК МГУ. Институт системного программирования основан в 1994 году. Это молодой институт, но с сильными традициями, ведущими начало от Института вычислительной техники и точной механики РАН – альма-матер отечественной информатики и вычислительной

техники. Именно на эту кафедру ФУПМ стремятся перевестись к третьему курсу со всех факультетов Физтеха студенты, занимающиеся на высоком уровне кибернетикой, программированием и желающие получить наиболее качественное образование в этой области.

Шестой декан С.И. Бирюков

В 1997 году деканом факультета избрали выпускника Физтеха, кандидата физико-математических наук, доцента Сергея Ивановича Бирюкова. За годы его руководства активно развивались все основные направления на факультете.

Были созданы новые базовые кафедры, налажены связи с ведущими научными институтами и крупными коммерческими компаниями. Появились кафедры:

– «Анализ и прогнозирование национальной экономики» под руководством академика В.В. Ивантера,

– «Финансово-экономический анализ» под руководством академика С.В. Емельянова,

– «Прикладная экономика» под руководством доктора физ.-мат. наук, профессора Ю.Н. Иванова,

– «Экономика и управление» под руководством декана С.И. Бирюкова.

На базовой кафедре «Проблемы управления» (заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор В.Н. Бурков) была создана специализация «Прикладные информационные технологии в экономике и бизнесе» (заведующий специализацией доктор технических наук, профессор В.А. Ириков). Совместно с МФТИ Институт системного анализа РАН и акционерно-финансовая корпорация «Система» создали «Учебно-методический центр «АФК-Система». Все специальности появившегося на факультете платного отделения также связаны с экономикой и управлением:

– «Национальная экономика»,
«Математические методы в экономике»,

– «Прикладная информатика (в экономике)»,

– «Менеджмент организации».

В последние годы появилось сразу несколько специальностей, связанных с современными информа-



А.А. Шанин

ционными технологиями:

– «Современные компьютерные технологии» под руководством доктора физико-математических наук, профессора И.Б. Петрова,

– «Основы патологии и математического моделирования в медицине» под руководством доктора медицинских наук, профессора А.М. Адаменко. Учебный процесс на этой кафедре был организован в тесном взаимодействии с одной из старейших кафедр «Математического моделирования».

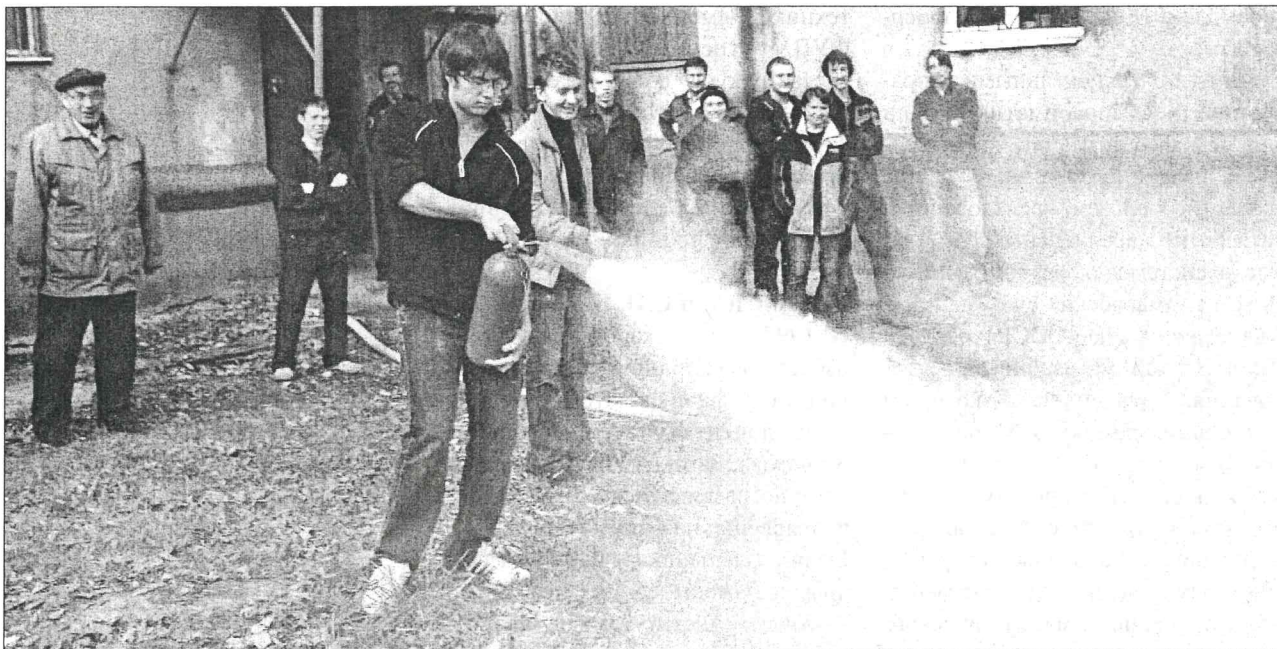
Седьмой декан А.А. Шанин

В 2003 году деканом факультета избран выпускник ФУПМ 1978 года Александр Алексеевич Шанин, взявший курс на прикладную математику.

С его приходом к обязательным факультетским предметам добавились «Теория игр», «Экспериментальная экономика», курсы «Нелинейный и асимптотический анализ», «Динамические системы», «Решение задач математической физики на распределенных вычислительных системах».

В 2006 году на базе кафедры вычислительной математики МФТИ создана специализация «Прикладные вычислительные модели и программные комплексы».

Вместе с тем не забыты и старые направления. В настоящий момент именно с их обновлением связаны основные тенденции развития факультета, который по-прежнему остается самым активно изменяющимся, самым энергичным факультетом легендарного Физтеха.



Добровольная пожарная дружина на посту

Для оказания помощи профессиональной пожарной охране в проведении профилактических мероприятий в МФТИ активно работают добровольные пожарные дружины.

В соответствии с приказом ректора в МФТИ ежегодно организуются добровольные пожарные дружины из числа проживающих в общежитиях студентов, с которыми проводятся практические занятия по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Занятия проводит Иван Михайлович Окунев, начальник штаба гражданской обороны и чрезвычайных

ситуаций МФТИ. Цель занятий – научить каждого дружинника грамотным действиям в экстремальных ситуациях, а главное, довести до сознания всех проживающих в студенческих общежитиях, что строгое соблюдение мер безопасности является залогом благоприятного обитания.

В настоящее время общежития оборудованы средствами пожарной

сигнализации, звуковой системой оповещения, средствами пожаротушения, средствами видеонаблюдения.

Как показывает практика, в большинстве случаев пожары происходят по причине человеческого фактора, а именно:

- неосторожное обращение с огнем в быту;

- использование электронагревательных приборов, которые при включенном состоянии перегружают электропроводку;

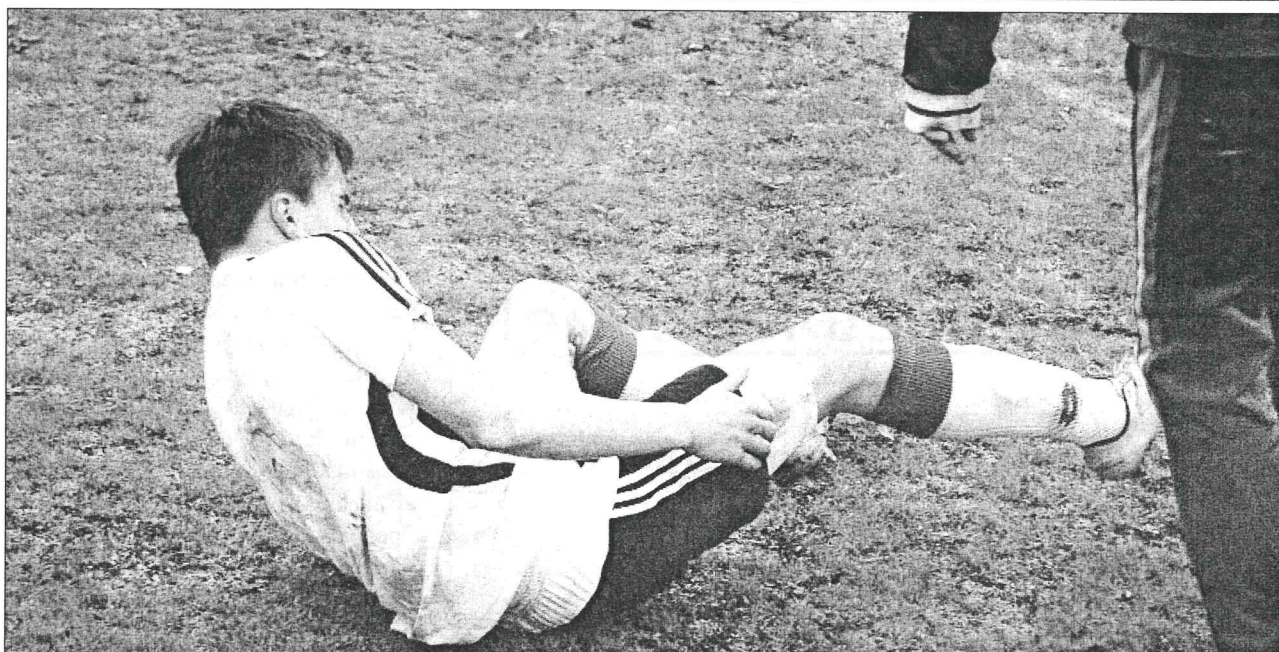
- неумелые действия людей при возникновении пожара и т.п.

На занятиях студенты учатся обращаться с огнетушителями, пожарными кранами.

Обращаюсь ко всем проживающим с просьбой изучить и строго выполнять правила проживания. Какие меры необходимы для предотвращения пожароопасной ситуации должен знать каждый. Иногда недуманные, неосторожные действия одного человека ставят под угрозу жизнь всех окружающих.

В.И. ТРЕТЯК,
директор студгородка МФТИ,
фото Семена ОКСЕНГЕНДЛЕРА





Футбол до Сочи доведет...

СЕНТЯБРЬ...

Стартовал чемпионат Москвы по футболу среди вузов 2009/2010 учебного года. Сыграны первые три тура, можно отметить два важных обстоятельства. Во-первых, после годовой паузы домашние матчи сборная вновь проводит на стадионе МФТИ! Во-вторых, выиграв два матча, а в одном в концовке упустив победу, команда МФТИ набрала семь очков и занимает третье место в турнирной таблице. По порядку...

Первый тур:

15 сентября 2009, стадион МСХА, м. Петровско-Разумовская.
МСХА – МФТИ, 2-2(1-1)

Схема: 1-3-4-3

Состав: Дубров, Солдаткичев, Ботезату, Сорокин (46, Добровольский) Зыков (75, Мартынов), Мехедов, Штерн, Костючик, Егоров (70, Болотин), Жилоков (15, Травнев), Гитбендер.

Запасные: Загидуллин, Хамзин, Чертов.

Трибуна: Покусаев, Сычев, Голов, Мельников, Крючков, Канашевский
Зрители: 40 человек.

Тренер: Козлов Е.П.

Судья: подозрительный.

25 мин, 0-1

Бросок Андрея Костючика из аута прямо в штрафную площадь соперника. В борьбу с вратарем вступают Дима Гитбендер и Валерий Трав-

нев, вратарь ошибается – не удерживает мяч в руках, и Денис Егоров уверенно головой отправляет его в сетку.

30 мин, 1-1

Штрафной в 10 метрах от левого угла штрафной команды МФТИ, мяч летит на 11-метровую отметку, но не долетает, игрок команды МСХА на опережение без помех срезает его в дальний от вратаря угол. Персонально nepoзвoлитeльнo oшибились.

75 мин, 1-2

Очередной аут с левого фланга, вратарь снова ошибается: вратарь на линии ворот, мяч на линии вратарской – Иван Болотин точно бьет в ближний угол ворот!

85 мин, 2-2

Рефери подкараулил падение нападающего соперника и назначил пенальти в ворота команды МФТИ. Итог: 2 стандартных розыгрыша, используемых уже всеми ведущими командами мира, привели к очевидным голам. Нужно ли уделять повышенное внимание на тренировках розыгрышу стандартных положений?

Второй тур:

19 сентября 2009, стадион «Зенит» МАП – МФТИ, 2-6 (2-1)

Схема: 1-3-4-3

Состав: Загидуллин, Ботезату, Добровольский (40, Жилоков), Сорокин (80, Хамзин), Зыков, Гнеушев,

Мехедов, Костючик, Болотин (75, Спирке), Гитбендер (35, Травнев), Штерн (85, Голов).

(После замены Добровольского Гнеушев стал центральным защитником, Жилоков же занял место в центре поля.)

Запасные: вышли на поле.

Трибуна: Мехедова, Крючков, Соколов, Ермаков.

Зрители: дети.

Тренер: Козлов Е.П.

Судья: начиная со второго тура все матчи будут обслуживать 3 арбитра.

25 мин, 1-0

Прекрасное исполнение соперником штрафного удара. Нельзя фолить вблизи собственных ворот. 35 мин, 2-0

Враг (Словарь Минимум – Нападающий соперника) технично перекинул Диму Сорокина, это не понравилось Андрею Добровольскому, поэтому он наказал Диму Сорокина (вот Красавчег – снова словарь минимум). Жаль враг и Андрея перекинул, вошел в штрафную и, не сближаясь с Олегом Загидуллиным, не поверите, перекинул и оно. Более перекидывать никого не понадобилось.

45 мин, 2-1, Костючик

Проход по левому краю Андрея Костючика, удар-подача+теорвер. Мы тоже можем перекидывать.

(Продолжение на стр. 12)

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

ФОТОФАКТ

Открытие второго зала!!!

Новое предложение!

Комплексные обеды по

100 рублей!!!

(картошка – овощная, мясо – мнимое)

(Окончание. Начало на стр. 11)

55 мин, 2-2, Костючик

Денис Мехедов дает тонкую передачу на ход Андрею Костючику, после удара которого из пределов штрафной мяч летит точно в дальний угол.

60 мин, 2-3, Травнев

Подача Александра Зыкова с правого фланга на ближнюю штангу в голову Валере Травневу, мяч в ближнем углу.

63 мин

Тут нужно отметить забавный эпизод теории фут. полей – Валера Травнев пробегает в 10 метрах от вороточка (словарь минимум – Вратарь), естественно столкновение и травма. Менять нечем, поэтому выходит один из зрителей.

70 мин, 2-4, Костючик

Андрей Костючик перекинул вороточка с 30 метров. А Вы что будете делать, если тот до перекладины не допрыгивает?!

75 мин, 2-5, Жилоков

Проход по левому краю Андрея Костючика, прострел низом, Жилоков Азамат в подкате как по телику (СМ – телевизор с футболом) прямо.

85 мин, 2-5, Жилоков

Азамат Жилоков. Удивительно, но никто не помнит этот гол.

Итог:

Новичок высшей лиги оказался очень слабым.

Тем не менее начали с 0:2!

Третий тур:

Долгожданное возвращение бывшего футболиста на стадион МФТИ!

21 сентября 2009, стадион МФТИ, Долгопрудный.

МФТИ – МГГУ, 4-0(2-0)

Схема: 1-3-4-3

Состав: Дубров, Ботезату, Добровольский (20, Солдаткичев), Сорокин, Сычев, Мартынов, Штерн, Костючик, Болотин (30, Мехедов), Гитбендер (85, Загидуллин), Голов (30, Покусаев (60, Травнев)). (После замены Добровольского Ботезату стал центральным защитником, Солдаткичев сместился правее).

(После выхода Мехедова Мартынов стал левым нападающим, Мехедов занял место в центре.)

Запасные: Тен

Камера: голы на сайте www.football-mipt.ru

Встреча: Добровольский в 14.30 на автобусе встретил соперника у

м. Алтуфьево.

Зрители: 35+8+9.

Тренер: Козлов Е.П.

15 мин, 1-0, Костючик

Дмитрий Гитбендер и Иван Болотин прессингом заставили соперника ошибиться – мяч после рикошета выскочил на 11-метровую отметку, где его караулил Андрей Костючик – не сильный, но точный удар в дальний угол.

25 мин, 2-0, Мартынов

Иван Болотин на высокой скорости продрался по правой бровке, и в борьбе с соперниками отдал пас Денису Мартынову на ход, который в одно касание, уже падая, прокинул мяч мимо вратаря. Мяч от штанги медленно закатился в ворота.

90 мин, 3-0, Штерн

Розыгрыш стандартного положения. Андрей Костючик навесил-таки на дальний угол вратарской, Валерий Травнев головой скинул мяч вдоль ворот, и Алексей Штерн бедром аккуратно внес его в геометрический центр ворот.

90+2 мин, 4-0, Мартынов

Алексей Штерн завелся, обыграл оппонента и ударил из-за пределов штрафной площади. Вратарь соперника отбил мяч, но набежавший Денис Мартынов левой в ближний оформил дубль.

Итог:

В отсутствие нескольких корифеев команда показала мужской характер. Разгром 4-0! Ни одного удара в створ наших ворот во втором тайме!

ОКТАБРЬ...

Следующий матч команда МФТИ провела 6 октября на поле ГУУ, после чего отправилась на финальный турнир Первенства России среди студентов в Сочи. Об этом читайте в следующем номере газеты «За науку».

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 Чурсова.
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.
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: <http://www.za-nauku.mipt.ru>