

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
13 июня 2012 г., №16 (1908)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



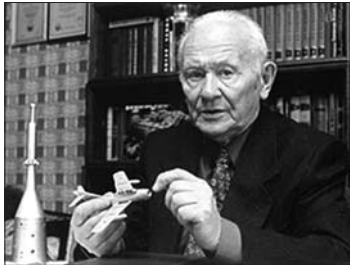
Сказочная 1001 ночь

Спортивный праздник «1001 ночь» – новая, красивая и добрая традиция Физтеха! Студенты 3 курса прошли ровно половину нелегкого и тернистого пути обучения в нашем институте. И, безусловно, заслужили яркий и запоминающийся день, похожий на сказку.

(Продолжение на стр. 14)



28 мая состоялась презентация специализации «Математические методы информатики» (базовая организация – Математический институт им. В.А. Стеклова).



21 июня в 10 часов открывается очередное заседание семинара им. С.М. Белоцерковского. в Научно-мемориальном музее Н.Е. Жуковского (Москва, ул. Радио, д.17).

Семинар посвящен вопросам численного моделирования динамических процессов в твердых деформируемых конструкциях под действием ударных нагрузок, высокоскоростного взаимодействия тел с преградой и процессов пробивания строительных конструкций.

Кафедра «Компьютерной лингвистики» АВВУУ приглашает студентов в магистратуру.

Компьютерная лингвистика решает следующие задачи:

- Машинный перевод текста и речи;
- Обработка естественного языка;
- Вопросно-ответные системы, системы логического вывода и многие другие.



Клуб УМНИКов МФТИ переехал в бизнес-инкубатор

Бизнес-инкубатор МФТИ, открытый 15 мая в рамках II Международной конференции «Модели инновационного развития медицинской и фармацевтической промышленности на базе интеграции университетской науки и индустрии», начали заселять. Одной из первых организаций, обосновавшихся на новых офисных площадях, стал клуб УМНИКов Физтеха.

24 мая на новом месте проводилась бизнес-консультация с участием четверых участников программы У.М.Н.И.К. «Фонда Бортника». Текущее состояние своих проектов представляли как новые участники программы, так и те, кто попал в программу в прошлом году.

На консультации о своих работах рассказывали «УМНИКи» первого года: Садовский Сергей с проектом «Создание источника излучения в терагерцевом диапазоне на основе генерации разностной частоты лазера», Сахно Сергей с проектом «Разработка тактильного устройства визуализации для людей с ограниченными возможностями по зрению» и уже более опытные участники программы Сизюхин Андрей (проект «Исследование характеристик генерации твердотельных лазерных элементов на основе нанокompозита») и Миннекаев Марат (проект «Разработка функциональной среды на основе структур металл-сегнетоэлектрик-металл для элементов энергозависимой памяти» с дополнительной темой «Детекторы для Мессбауровских спектрометров на основе тонких пленок железо-алюминий»).

У выступающих на консультации инноваторов была возможность выслушать замечания о проекте от бизнес-консультантов программы У.М.Н.И.К. в МФТИ Вячеслава Обухана, Сергея Мунина, Людмилы Нестеренко и других экспертов.

Бизнес-консультация прошла в рабочем режиме. Но она, видимо, войдет в историю движения молодых инноваторов Физтеха как день, когда Клуб УМНИКов МФТИ обосновался на новом месте.

МФТИ на втором месте в национальном рейтинге университетов

«Интерфакс» и «Эхо Москвы» опубликовали рейтинг университетов РФ за 2011/2012 учебный год. В категории рейтинга «Национальные исследовательские университеты» МФТИ занимает первую строчку. В сводном же рейтинге – второе место.

В сводном рейтинге вузов России на первом месте МГУ (100 баллов из 100), на втором – МФТИ (74 балла), на третьем – Бауманка (71 балл), на четвертом – Российский университет дружбы народов (70 баллов), пятое и шестое места разделили Южный федеральный университет и Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (по 66 баллов). Всего для рейтинговой оценки было отобрано 105 российских вузов.

Этот рейтинг «Интерфакс» составляет с 2009 года при поддержке Минобрнауки РФ. В число критериев оценки входят: образовательная, научно-исследовательская, социализаторская, международная деятельности вуза, а также его бренд, инновации и коммерциализация разработок.

Оценка вузов проводилась на основе данных анкет, полученных от вузов, других доступных публичных данных, размещаемых вузами на своих сайтах, а также на основе данных нескольких сетевых источников: ФГУ ГНИИИТТ «Информика», ЦИСН, Роспатент, Росстат, РАН (ИПРАН), РИНЦ Научной электронной библиотеки, ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, СКАН-Интерфакс; зарубежных концентраторов наукометрических данных WoK/WoS, Scopus.

Петр Пуговкин

Обнародован список нового состава ректората МФТИ:

ректор Кудрявцев Николай Николаевич;
проректор по учебной работе Зубцов Дмитрий Александрович;
проректор по учебной работе Горшков Олег Анатольевич;
проректор по международной деятельности Булыженков Игорь Эдмундович;
проректор по учебной работе и дополнительному профессиональному образованию Волков Юрий Николаевич;
проректор по экономике Евсеев Евгений Григорьевич;
проректор по научной и инновационной работе Муравьев Александр Анатольевич;
проректор по инновационному развитию и информатизации Зайцев Константин Кириллович;
проректор по АХР и безопасности Тараханов Сергей Владимирович;
проректор по строительству и эксплуатации сооружений Евстратов Вячеслав Владимирович;
проректор по учебной работе и довузовской подготовке Воронов Артем Анатольевич;
ученый секретарь Ученого совета Скалько Юрий Иванович.



21 мая в 39 туре Первенства России по футболу (III дивизион, зона «Московская область», группа «А») в Ступино в матче «Ока» – ФК «Долгие Пруды» долгопрудненцы одержали очередную блестящую победу со счетом 3:1 и за 5 туров до окончания первенства стали обладателями золотых медалей, впервые завоевав 1 место в группе «А» и право выхода во II Лигу.

В городе учрежден новый



юбилейный знак «55 лет городу Долгопрудному».

25 мая в городских школах Долгопрудного прозвенели последние звонки, которые дали старт в новую взрослую жизнь 403 выпускникам.

В ДК «Вперед» открылась фотовыставка, посвященная 55-летию города.

Состоялось торжественное открытие городской детской поликлиники по улице Академика Лаврентьева, дом 6. В новое здание переедут все профильные врачи из поликлиники №1 и некоторые специалисты из поликлиники №2.

ПО СООБЩЕНИЮ



Конференция звет

С 29 по 31 мая в МГУ имени М.В. Ломоносова состоялась ежегодная Международная Тулиновская конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, посвященная 120-летию со дня рождения академика Дмитрия Владимировича Скобельцына. Конференция прошла в здании физического факультета МГУ на Ленинских горах.

Международную Тулиновскую конференцию по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами проводили Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына (НИИЯФ МГУ) и Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ). Участие в конференции принимали студенты, аспиранты, молодые ученые ведущих вузов страны и сотрудники научных учреждений.

Тулиновская конференция нацелена на представление и обсуждение результатов фундаментальных и прикладных исследований ученых из России, Украины, Белоруссии, Армении, Узбекистана, Мексики, США, Египта в области физики взаимодействия заряженных частиц с твердым телом и использования пучковых методов для исследования и модификации свойств материалов.

В «Экспоцентре» показали

Компания из Дубны показала в «Экспоцентре» свою новейшую разработку.

С 28 мая по 1 июня в «Экспоцентре» проходила 13-я международная специализированная выставка «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности» – «Металлообработка-2012». Одним из ее участников традиционно являлась компания «ВНИТЭП» из Дубны – российский лидер в разработке и производстве технологических комплексов для лазерного раскроя металла.

Генеральный директор «ВНИТЭП» – Алексей Корюков, выпускник МФТИ, сумел создать эффективную творческую команду из своих однокашников, а также выпускников МГУ и МГТУ им. Н. Баумана. Сегодня «ВНИТЭП» – технологический комплекс лазерного раскроя металла, успешно конкурирующий с ведущими мировыми аналогами.

Лазерная резка – самый производительный метод раскроя металла. В настоящее время он используется практически везде, где изготавливают изделия из листового металла. Подавляющее большинство лазерных станков в промышленном производстве России – зарубежные (производства Германии, Швейцарии, Японии). В то же время российская компания «ВНИТЭП» разработала, запатентовала и ведет серийный выпуск конкурентного продукта: промышленный комплекс обработки металла с волоконным лазером на линейных приводах «Навигатор КС» – это инновационное, импортозамещающее, экспортно ориентированное оборудование.

Сегодня «ВНИТЭП» постоянно увеличивает продажи и расширяет модельный ряд, выходя не только на российский, но и на зарубежные рынки, как западные, так и восточные. Постоянно растет география продаж. На территории России установлено более 40 лазерных раскройных комплексов, помимо этого осуществлены поставки оборудования во Францию, Болгарию, Белоруссию и Казахстан.

В этом году на стенде компании «ВНИТЭП» представлялась новейшая запатентованная разработка – модель станка «Навигатор КС5ВД» с двумя независимо работающими Y-балками. Производительность такой машины удваивается по сравнению с обычными станками. Каждая режущая голова может раскраивать свою раскладку на общем или отдельном листе, при этом листы могут быть как разного металла, так и разной толщины, а раскрой происходит с помощью одного общего или двух отдельных лазерных источников.

«Новости ОЭЗ «Дубна»

ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМИ

ABBYU®

На олимпиаду со всех стран

В онлайн-олимпиаде ABBYU Cup 2.0 приняли участие две тысячи студентов из 50 стран.

В этом году в чемпионате приняли участие более 2 тысяч школьников и студентов из 50 стран, включая Россию, Белоруссию, Казахстан, а также страны Европы, Аргентину, Бангладеш, Боливию, Гонконг, Иран, Канаду, Китай, Колумбию, Перу, США, Японию и другие страны мира.

Онлайн-олимпиада была разделена на два дивизиона – для ребят с опытом спортивного программирования и для тех, кто впервые участвовал в подобном соревновании. Всем конкурсантам было предложено по 6 задач разной сложности, в том числе эвристическая задача, составленная сотрудниками ABBYU. Особенностью эвристической задачи является отсутствие единственно верного решения, что характерно для большинства реальных задач искусственного интеллекта.

Компания ABBYU уже несколько лет подряд организует письменные олимпиады среди студентов МФТИ, где у компании открыты свои кафедры «Распознавания изображений и обработки текста» и «Компьютерной лингвистики». В 2011 году помимо очного состязания была проведена первая онлайн-олимпиада, которая позволила студентам из разных вузов страны попробовать свои силы в спортивном программировании. Результаты соревнования учитываются при трудоустройстве в компанию ABBYU или как вступительные испытания при наборе на кафедры компании в МФТИ.

По материалам информационного портала ITSZ



Лингвистика по-крупному

МФТИ и РГГУ займутся исследованиями в области компьютерной лингвистики. Московский физико-технический институт (ГУ) и Российский государственный гуманитарный университет объявили об открытии кафедр компьютерной лингвистики, развернутых при содействии компаний ABBYU и IBM.

Новое учебное направление призвано восполнить серьезный пробел в отечественной системе образования и решить проблему с подготовкой квалифицированных специалистов, разбирающихся в таких технологиях, как многоязычный информационный поиск, машинный перевод, извлечение знаний, распознавание речи и прочих лингвистических дисциплинах. Предполагается, что одновременное открытие кафедр в гуманитарном и техническом вузах позволит студентам, лингвистам и инженерам получить непосредственно во время учебы навыки эффективного ведения совместных проектов в области автоматической обработки естественного языка, которыми, в частности, занимаются ABBYU и IBM.

«До недавнего времени в российских высших учебных заведениях не было специализации «Компьютерная лингвистика». Как следствие, отечественная университетская наука плохо представлена на мировой арене в этой бурно развивающейся сфере, а IT-организации, ведущие разработки в области языковых технологий, сталкиваются с серьезными кадровыми трудностями», – говорит Владимир Селегей, директор по лингвистическим исследованиям ABBYU, заведующий кафедрой компьютерной лингвистики в РГГУ и МФТИ.

3dnews.ru

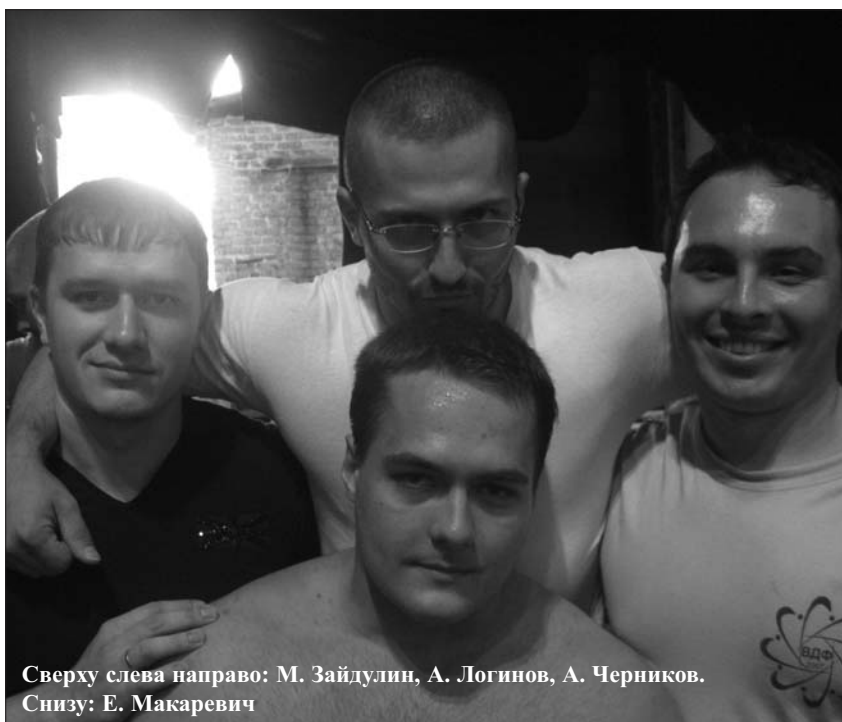


Сборная МФТИ 2012 года

Жми на золото

Команда МФТИ заняла 1 место на первенстве вузов Москвы по пауэрлифтингу и классическому жиму (комплексный зачет): МФТИ – 117,5 очков, МАИ – 105,5 очков, МГУ им. Баумана – 91,5 очков.

Занятия тяжелой атлетикой и пауэрлифтингом традиционны в нашем спортивном движении. Мы уже рассказывали о нашем замечательном ветеране, выпускнике ФАКИ, участнике первого (1951 год) чемпионата института по тяжелой атлетике, ныне заместителе заведующего кафедрой космического машиностроения Владиславе Михайловиче Санникове, обладателе более 200 призов и медалей в различных номинациях пауэрлифтинга по ветеранам. Команда наша в период с 1965 по 1975 годы занимала 2–3 места в чемпионате областных вузов, а Андрей Астафьев (ФУПМ) стал мастером спорта СССР. Нелегко было выступать в новом виде спорта – пауэрлифтинге, тем более среди московских вузов. Наибольших успехов



Сверху слева направо: М. Зайдулин, А. Логинов, А. Черников.
Снизу: Е. Макаревич



Руслан Силуков

мы добились за последние 10 лет. Максим Попов (ФРТК), Евгений Бессонов (ФАКИ), Максим Теслюк (ФОПФ) и Максим Недовесов (ФУПМ) вплотную подошли к результатам кандидата в мастера спорта (КМС), а Наталия Колпакова, жена Максима Колпакова (ФАКИ), возглавила первую десятку КМС РФ. В нее вошли профессор кафедры высшей математики д.ф.н. Юрий Николаевич Орлов, чемпион вузов Москвы; призеры чемпионата России 1999 г. Дмитрий Рекечинский, Руслан Селуков (ФРТК) и Андрей Мавренков (ФУПМ); Иван Букдяк (ФОПФ), Василий Перов (ФФКЭ), Андрей Кузьмин (ФФКЭ), Федор Матовых (ФРТК) и Дмитрий Касатов. Их успех продолжила вторая десятка КМС. Это Андрей Логинов (ФОПФ), Юрий Литвиненко, Марат Зайдуллин (ФРТК), Дмитрий Веселов (ФАКИ), Алексей Виноградов (ФАКИ), Арсений Шмелев (ФАКИ), Андрей Черников (ФАКИ), Илья Сорокин (ФАКИ) Роман Вишницкий (ФАКИ), Алексей Пешков (ФРТК). Интерес к занятиям пауэрлифтин-

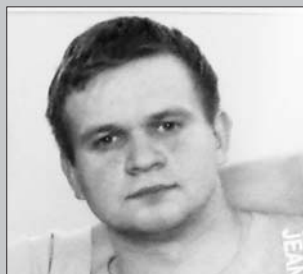
Портреты лидеров железных молодежных игр



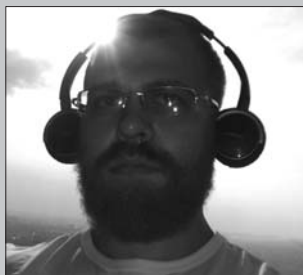
Черников Андрей: мастер спорта РФ по пауэрлифтингу, чемпион Москвы по пауэрлифтингу среди юниоров (2004 год), 6-кратный чемпион первенств вузов Москвы по пауэрлифтингу (2004, 2006, 2007, 2009, 2011, 2012 годы), серебряный призер первенства вузов Москвы по пауэрлифтингу 2008 года, чемпион Москвы по пауэрлифтингу (2010, 2011 годы), чемпион Москвы по жиму штанги лежа в весовой категории до 105 кг (2011, 2012 годы), бронзовый призер Кубка Москвы по жиму штанги (2010, 2011 годы); бронзовый призер чемпионата ЦФО Москвы (2011 год).



Евгений Макаревич: мастер спорта РФ по пауэрлифтингу, бронзовый призер чемпионата Москвы по силовому экстриму среди студентов (2008 год), 3-кратный чемпион первенств вузов Москвы по пауэрлифтингу (2009-2011 годы), чемпион первенств Долгопрудного по пауэрлифтингу, бронзовый призер чемпионата Москвы по жиму лежа (2010 год), серебряный призер абсолютно-го первенства Москвы по пауэрлифтингу (2010 год), чемпион Евразии по жиму лежа по версии AWPС (2010 год), чемпион Москвы по жиму лежа среди юниоров (2010 год), серебряный призер чемпионата вузов Москвы по жиму лежа (2011 год).



Шмелев Арсений: мастер спорта РФ по пауэрлифтингу, многократный призер чемпионата вузов Москвы по пауэрлифтингу (2006-2011 годы), чемпион Москвы по силовому экстриму среди студентов (2008 год), чемпион Москвы по жиму штанги лежа среди юниоров (2011 год), бронзовый призер Открытого чемпионата Москвы (2011 год).



Литвиненко Артем: мастер спорта РФ по пауэрлифтингу, чемпион Молдавии по пауэрлифтингу среди юниоров (2007 год), чемпион Украины по пауэрлифтингу по версии WPC среди юношей (2007 год), чемпион Евразии по пауэрлифтингу по версии AWPС среди юношей (2007 год), серебряный призер Чемпионата мира по пауэрлифтингу по версии WPC (2007 год), чемпион Москвы по пауэрлифтингу среди юношей (2002 год), чемпион Долгопрудного по пауэрлифтингу (2009 год), чемпион Москвы среди юношей (2011 год), серебряный призер чемпионата вузов Москвы по пауэрлифтингу (2011 год), чемпион вузов Москвы по пауэрлифтингу (2012 год), бронзовый призер Абсолютного первенства вузов Москвы по пауэрлифтингу (2012 год).



Артём Литвиненко

гом не угасал, и на фоне общего подъема появилась третья десятка КМС: это Олег Стадниченко (ФРТК), Дмитрий Татов (ФРТК), Евгений Макаревич (ФРТК), Петр Козицкий (ФРТК), Евгений Серков (ФПФЭ), Андрей Миронов (ФПФЭ), Александр Соколов (ФПФЭ), Артём Литвиненко (ФФКЭ) и Иван Козицын (ФАКИ). В нашей школе выросли и мастера спорта РФ. Это Андрей Логинов,

Марат Зайдуллин, Андрей Черников, Евгений Макаревич, Арсений Шмелев. Выполнял норматив мастера спорта и Артём Литвиненко, а Андрей Черников и Евгений Макаревич выполняли норматив мастера спорта международного класса. И, конечно, неуклонный столь бурный рост мастерства позволил нам занять 1 место на первенстве вузов Москвы 19–22 апреля 2012 года по пауэрлифтингу

и классическому жиму (комплексный зачет): МФТИ – 117,5 очков, МАИ – 105,5 очков, МГТУ им. Баумана – 91,5 очков. Команду мастеров в силовом троеборье успешно дополнили наши жимовики (без майки): Александр Коростелев (618 гр), Кирилл Бородин (036 гр), Александр Бондаренко (077 гр) и Алексей Комаров (156 гр), Иван Кузнецов (928 гр).

Чемпионами вузов Москвы 2012



Сборная МФТИ 2002 года



Сборная МФТИ 2003 года



Евгений Макаревич

года стали Андрей Черников (в весе до 105 кг), Андрей Миронов (в весе до 120 кг) и Артем Литвиненко (в весе свыше 120 кг). Андрей Черников не только выиграл «абсолютку» в силовом троеборье, но и стал чемпионом Открытого чемпионата Москвы по жиму лежа 29 апреля с результатом 255 кг.

На прошедшем 27–29 апреля первенстве МФТИ по пауэрлифтингу 1 место заняла команда ФАКИ, 2 место – команда ФРТК, 3 место – команда ФФКЭ. В отдельном зачете по первому курсу 1 место заняла команда ФАКИ, 2 место – команда ФУПМ, 3 место – команда ФРТК. В соревнованиях приняли участие 177 человек.

Поздравляем наших спортсменов с 65-летием МФТИ, с 60-летием кафедры физического воспитания и спорта, с 50-летием железных игр и желаем всем дальнейших успехов в учебе и спорте!

Н.П. Волков

Портреты лидеров железных молодежных игр



Дмитрий Касатов: выпускник ФМБФ 2000 года. Чемпион Европы по версии WPC по жиму лежа в 2007 году, рекордсмен Европы по жиму лежа с результатом 306 кг. MСMK по версии WPC по пауэрлифтингу.



Андрей Логинов: выпускник ФОПФ 2000 года, серебряный призер вузов Москвы 2002 года, серебряный призер Кубка Москвы по пауэрлифтингу 2008 года. Чемпион всероссийского турнира «Носорог-Про» 2007 года по становой тяге. Мастер Спорта РФ по версии ИПФ пауэрлифтинга.



Марат Зайдуллин: выпускник ФРТК 2005 года. Бронзовый призер вузов Москвы 2002 года. Чемпион вузов Москвы 2004, 2005, 2006 года. Мастер Спорта РФ по версии ИПФ пауэрлифтинга.



Наталья Колпакова: выпускница ФАКИ, КМС по пауэрлифтингу. Чемпионка Московской области по пауэрлифтингу в 1997 году.



Владилену Федоровичу Минину – 80 лет!

Владилен Федорович Минин родился 27 мая 1932 года в Рязанской области. Трудовую деятельность начал токарем и преподавателем в вечерней школе. В 1958 году после окончания МФТИ одним из первых по приглашению М.А. Лаврентьева переехал из Москвы работать в Новосибирский академгородок.

В 50-е годы XX века выпускники-медалисты школ принимались без экзаменов в любой вуз СССР, за исключением одного – Московского физико-технического института (МФТИ). Однако «льготы» для медалистов в этом вузе все же были: медалисты сдавали «всего» 5 экзаменов, а остальные – 9. Выдержав труднейшие экзамены, Владилен Федорович Минин в 1952 году стал студентом МФТИ.

В те годы нагрузка на первых курсах МФТИ была колоссальной. И хотя выдерживали далеко не все поступившие, это была хорошая «школа» работоспособности для дальнейшей жизни. Например, на 1-м курсе МФТИ студенты еженедельно не менее 8 часов проводили

за чертежной доской, на 2-м курсе приступали к изучению сопромата. Сейчас официально считается, что предельная нагрузка для студентов должна быть не более 36–40 часов в неделю. А в те годы учились шесть лет, и за это время учебная нагрузка первых курсов составляла до 50–52 часов в неделю.

Будучи студентами МФТИ, В.Ф. Минин и его друзья во время практики на полигоне в Киеве, где М. А. Лаврентьев раньше работал над вращающимися кумулятивными зарядами, иногда «хулиганили». Об этом они любили вспоминать во время встреч. Там стоял американский танк «Шерман» времен второй мировой войны. В.Ф. Минин с сокурсниками решили пробить его

лобовую броню. Изготовили кумулятивный заряд диаметром около 400 мм, для облицовки использовали лист железа, вручную свернутый в конус. В качестве взрывчатого вещества (ВВ) взяли обычный бездымный порох от патронов, намочили его, чтобы детонировал лучше, а в качестве детонатора использовали шашку тротила. Такое ВВ обладало скоростью детонации около 8 км/с. Заряд установили на лобовую броню сверху – заряд «прошил» «Шермана» насквозь.

Еще в своей дипломной работе, выполненной в МФТИ, В.Ф. Минин проявил себя как грамотный, сформировавшийся физик-экспериментатор. При этом рецензентом на

КОГО ХОЧЕТСЯ ВСПОМНИТЬ



диплом у него был Комельков В.С. – участник испытания первой отечественной атомной бомбы РДС-1 на Семипалатинском полигоне 29 августа 1949 года, начальник отдела, к.т.н., который после защиты диплома предложил ему перейти на работу в Институт атомной энергии АН СССР, но в 1958 году Владилен Федорович один из первых по приглашению М.А.Лаврентьева переехал из Москвы работать в Новосибирский академгородок.

Научную деятельность начал в Институте гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР, где основал одно из направлений по исследованию взаимодействия ударных волн с пузырьками в воде, открыл эффект образования кумулятивной струи при схлопывании пузырька газа в жидкости под действием ударной волны (аналогичных исследований в этом направлении по свидетельству ак. М.А. Лаврентьева в ИГиЛ СО АН СССР тогда не проводилось). Он был одним из организаторов демонстрационного кабинета физического

факультета в НГУ с момента его создания, для которого разработал более 100 демонстрационных опытов. В 1966 году основал ГСКБ «Сосна», которое в 1968 году было преобразовано в руководимый им Институт прикладной физики.

Более 30 лет В.Ф. Минин был научным руководителем, генеральным директором, главным конструктором Ордена трудового красного знамени Института прикладной физики (Новосибирск). Д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР, академик АТН РФ, основатель и Президент Урало-Сибирского отделения академии технологических наук России, кавалер орденов Ленина (за создание Института прикладной физики и достигнутые успехи в развитии науки) и Ордена Трудового Красного знамени, других орденов и медалей, автор открытия, более чем 600 научных трудов, более 150 изобретений и патентов. О его научных и технологических достижениях можно почитать на сайте <http://profminin.host.sk>.

В частности, в области численных методов и алгоритмизации под научным руководством тов. Минина В.Ф. проведены глубокие исследования по созданию эффективных машиннозависимых методов и алгоритмов численного моделирования процессов физики и механики. Это позволило осуществить моделирование противометеоритной защиты космического аппарата «Вега» в проекте «Вега-Галлей». За комплекс работ по созданию вычислительной техники и технологии вычислительного эксперимента т. В.Ф. Минину в 1988 году присуждена Государственная премия СССР. В области физики быстротекающих процессов В.Ф. Минину удалось решить т.н. проблему «вращения» в кумулятивных зарядах, остававшуюся не решенной с начала 40-х годов; он предложил цилиндрические кумулятивные заряды; разработал физические принципы построения и создал тандемный кумулятивный снаряд, не имеющий аналогов в мире до сих пор.

Большой вклад В.Ф.Минин внес в разработку физических принципов и создание семейства уникальных приборов по борьбе с терроризмом - именно эти приборы обеспечивали безопасность проведения Олимпиады-80 в Москве.

В последнее время В.Ф.Минин развивает новое направление по исследованию гиперкумулятивных зарядов, открывающих новые горизонты в различных областях науки и техники.

Всего под руководством В.Ф.Минина было создано более 70 видов семейств вооружений для военно-морского флота (системы оптико-электронного действия для комплексов ПК-2, ПК-10, ПК-16 и ряда других изделий), авиации (С-8, С-13, С-25, ПТАБ-1М и др.), армии СССР и РФ. Многие из них до сих пор не имеют аналогов в мире и служат основой для дальнейших модификаций.

Необходимо отметить и еще один немаловажный фактор. Например, среди выпускников МФТИ, по приглашению М.А. Лаврентьева приехавших поднимать науку в Сибири, почти все принадлежали к его школе по физике и механике взрыва. Многие из учеников Лаврентьева достигли значительных результатов, базирующихся на его основных идеях. Но, пожалуй, только Владилену Федоровичу удалось пойти дальше – найти свой собственный путь в науке, – мы не знаем других примеров в современной истории, когда бы ученый сумел с нуля создать свой институт, успешно решавший сложные задачи, стоящие перед Родиной, и более 30 лет руководить им.

Поздравляем Владилена Федоровича со славным юбилеем, желаем ему здоровья и долгих лет жизни, человеку активной творческой жизни, принадлежащему к числу людей, отдающих все свои силы обдумыванию и исследованию объективных факторов, независимо в своих суждениях и поступках, сочетающему независимость с обязанностью перед прошлым, настоящим и будущим.

Его адрес:

E-mail: vladilen.minin@mail.ru

Инновационный менеджмент на Физтехе: подходы, перспективы, достижения

Центр дополнительного образования Физтеха (ЦДПО МФТИ) объявляет набор слушателей на программу «Инновационный менеджмент». Вот уже более 15 лет мы обучаем этой специальности наших студентов, аспирантов, выпускников, слушателей из других вузов и различных компаний.

Что такое инновационный менеджмент и чему мы Вас учим?

Инноватика представляет собой самостоятельный предмет управленческой и консалтинговой деятельности. То есть можно уметь управлять предприятием в стандартном «функциональном» режиме, но инновационные процессы требуют специальных технологий. Поэтому основная цель нашей программы – научить наших слушателей управленческому и консультационному обеспечению инновационных процессов, что включает в себя следующие темы:

- внедрение готовых инноваций в – продуктных или процессных, в организацию;
- инициирование развития компании в целом либо ее подсистем;
- start up новых бизнесов.

Очевидно, что такие масштабные проекты требуют полидисциплинарного подхода, то есть привлечения знаний из разных специальностей, поэтому многие темы из нашей программы находятся на стыках дисциплин:

- целеполагание – стратегический менеджмент, организационная психология, маркетинг;
- мотивация – организационная психология, управление финансами;
- клиентная ориентация – маркетинг, управление персоналом, организационная психология;
- ассортиментная политика – маркетинг, финансы, и, наконец, бизнес-план, который Вы разрабатываете под нашим руководством, требует применения всей совокупности знаний, полученных в ходе обучения. Именно бизнес-план инновационной деятельности предприятия, на котором Вы работаете, либо Вашего собственного бизнеса, и есть Ваш диплом. Кроме того, в ходе обучения у Вас есть возможность поучаствовать в наших консультационных проектах.

В целом к нашим сильным сторонам можно отнести практическую направленность программы, а также помощь нашим слушателям в профессиональном позиционировании и развитии карьеры.

Мы надеемся на продолжение разговора о программе «Инновационный менеджмент» в следующих выпусках газеты, а сейчас более детальную информацию о программе, в том числе расписание занятий и обратную связь от слушателей можно получить на сайте. Если у Вас возникнут вопросы или пожелание пишите нам на адрес mipt_dranko@mail.ru, dranko@mail.mipt.ru.

Нам интересна любая обратная связь от Вас!



Новая кафедра – новые победы

В стенах ГСКБ «Алмаз-Антей» прошла первая межвузовская научно-техническая студенческая конференция «Современное состояние и перспективы развития сложных радиоэлектронных систем».

Студенты ФАЛТ приняли в ней активное участие. Особенно отличились студенты самой молодой факультетской кафедры специальных летательных аппаратов и авиационных информационно-измерительных систем (СЛАиАИИС), заведующий кафедрой профессор В.В. Ливанов.

Представленные работы были настолько интересными, что порой вопросы задавал почти каждый участник и член комиссии. Для студентов 5 курса это был первый опыт выступления на конференции подобного масштаба, ребята получили очень ценные замечания по оформлению, представлению и защите своих научных работ.

Нельзя не упомянуть тот факт, что совсем недавно ГСКБ «Алмаз-Антей» стало второй базовой организацией для кафедры СЛАиАИИС ФАЛТ МФТИ. Успешно выступить на I межвузовской конференции, устраиваемой нашей новой «базой», было для ребят делом чести.

Все они выступили достойно, хотя приходилось преодолевать натиск нескончаемых вопросов со стороны членов комиссии, что и не удивительно, ведь ребята выступали на секции «Информационные технологии» конференции, посвященной радиоэлектронным системам. Тематика ФАЛТ и представленные работы были мало знакомы остальным

участникам и членам комиссии, что вызвало бурный интерес к затрагиваемым проблемам. Несмотря на это, каждый получил развернутый и полный ответ на свой вопрос.

По итогам конференции беспристрастные члены комиссии единогласно присвоили студенту ФАЛТ Игорю Пронину (кафедра СЛАиАИИС) 2 место.

Работа Игоря была посвящена расчету плавучести и остойчивости сухопутного самолета, тема очень актуальная и интересная. Игорь грамотно представил свою работу, показал себя компетентным в данной области, чем и завоевал уважение комиссии. Были также отмечены доклады М. Сапрыкина, А. Колтунова и А. Солдатов.

Победители награждены дипломами и денежными призами. Но самое главное – все получили от этой совместной работы опыт выступления и представления своих научных работ, что очень полезно для любого старшекурсника!

Мы поздравляем Игоря и всех ребят, принявших участие в конференции, желаем новых побед, а младшекурсникам советуем присмотреться повнимательнее к кафедре СЛАиАИИС, ведь проблемы и задачи, поставленные научными руководителями студентам этой кафедры, как мы видим, по достоинству оцениваются на научных конференциях.

**Максим Сапрыкин,
фото И.Ю. Румянцева**





Сказочная 1001 ночь

Изначально праздник предназначался только для студентов 3 курса, но теперь отрепетировать заранее или повторить свой «экватор» может каждый студент, выпускник, аспирант или даже преподаватель!

(Продолжение. Начало на стр. 1)

В этом году сказка началась 13 мая в 10 утра у площади НК. Каждому участнику был выдан яркий браслетик – доказательство безоговорочного участия и погружения в таинственное путешествие. Вожатые в веселых зеленых майках делили ребят на команды. Как только все собрались, колонна участников двинулась на платформу Долгопрудная. Затем до причала ребята шли, напевая песенки, разучивая название и девиз своей команды и выбирая капитана. Не обошлось и без сюрпризов: родной причал был занят другим огромным теплоходом, который никак не мог отчалить и дать место нашему «Барину», но организаторы нашли выход – 200 человек успешно пере-

шли с одного теплохода на другой! Настроение у всех было отличное, после дождливой недели над головой светило солнышко. На теплоходе у ребят была возможность поближе познакомиться, поучаствовать в очень забавных играх и конкурсах. Действие происходило под жизнерадостную музыку от диджеев In 'DaFamily.

Пришло время перекусить, и вожатые принесли по два подноса бутербродов, посуду и воду. Нововведением в этом году было наличие огромного количества бананов на теплоходе. Все были сыты и довольны! Причалив в Пестово, команды направились по лесной тропинке в лагерь. Там их уже ждали надувные конструкции для состязаний. В этом году было нес-

колько новинок, одна из самых удачных, бесспорно, гигантский волейбол. Перед началом игры для ребят выступила группа поддержки ФРТК. Девчонки подняли всеобщее настроение.

А дальше все окунулись в детство, на поляне все забурлило: ребята прыгали на трубах, бегали в огромных лыжах, играли в гигантский волейбол, сражались на боксерском ринге, почувствовали себя сумоистами и белками в колесе. Смотреть на все это было одно удовольствие! Потом началась игра, командам раздали подсказки, и они устремились на поиски клада.

Победители быстро нашли клад и даже поделились призами. В коробке с бантом ребят ждали футболки от Профкома МФТИ. Под



выступление музыкальной группы ребята смогли расслабиться после тяжелых состязаний и насладиться природой. На ужин ребят ждал сюрприз – полевая кухня, дополненная хот-догами. Все было очень вкусно, а главное сытно! Романтическим окончанием праздника был спуск на воду корабликов, сделанных командами и расплывших со всех сторон добрыми словами и пожеланиями. И последний сюрприз от организаторов,

который ждал ребят, – автобусы, быстро и комфортно доставившие участников прямо к общежитиям. В целом, день получился совершенно волшебный! Ребята, сидя в автобусах, громко благодарили организаторов. Улыбки участников были наивысшей наградой! Профком МФТИ – бессменный организатор «1001 ночи» – выражает благодарность за материальную поддержку в проведении мероприятия ректорату МФТИ, деканатам

факультетов ФОПФ, ФАКИ, ФМБФ, ФФКЭ, ФУПМ, ФПФЭ, ФИВТ. Отдельное спасибо столовой МФТИ (3 этаж): работники с любовью нарезали более 1000 бутербродов с колбасой и сыром, сварили около 400 сосисок и обеспечили вкусной гречкой с тушенкой каждого участника!

Профком МФТИ



СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



Фото Дмитрия Кузьмичева

ФОТОФАКТ: Матч-века ФПФЭ-ФФКЭ 90:66

Экзамен в ДНД

21 мая ряды Добровольной народной дружины МФТИ пополнились.

По традиции студенты, желающие стать дружинниками, прошли аттестацию и продемонстрировали свою физическую подготовку на боксерском ринге. Оценивала навыки кандидатов в ДНД МФТИ комиссия, в состав которой вошли старшекурсники и выпускники, много лет посвятившие этому движению.

В результате «силовой аттестации» приказом проректора по АХР и безопасности С.В. Тараханова в стаже-

ры ДНД были приняты второкурсники Кирилл Кочнев, Кайс Нофал, Ильнур Газизов, Магомед Нахаев.

Еще двое студентов-дружинников Руслан Яхьяев и Владимир Полянский по итогам аттестации были зачислены в спецсостав. Ректорат МФТИ поздравляет студентов с успешным прохождением этого испытания и желает им всяческих успехов.

Елена Жебрак

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
Корректор – Валентина Дружинина

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Газета распространяется бесплатно. Тираж 999 экз. Зак. № 174. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606, тел.: 4086772, 89164935865
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru