



В церемонии открытия Центра приняли участие ректор СПбГПУ М.П. Федоров, генеральный директор FMC Йохан Пфайфер, начальник Управления техники и технологии разработки морских месторождений Газпрома В.С. Вовк, первый проректор Д.Г. Арсеньев, проректор В.В. Глухов, декан ММФ СПбГПУ М.М. Радкевич, официальные гости и будущие студенты Центра.

## В СПБГПУ ОТКРЫТ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОВЫЙ ЭТАП СОТРУДНИЧЕСТВА

11 сентября 2007 года в университете состоялось торжественное открытие российско-норвежского научно-образовательного центра.

Многопрофильный научно-образовательный центр «FMC-Политехник» создан в соответствии с договором, подписанным в сентябре 2006 года.

Новое структурное подразделение университета на базе ММФ (кафедра «Машиноведение и детали машин») будет реализовывать совместные образовательные программы, а также оказывать содействие в организации научных исследований в интересах компа-

нии. Финансирует деятельность Центра норвежская сторона.

FMC Technologies Inc. (Норвегия) разрабатывает специализированные технологии в энергетике, авиатранспортной и пищевой промышленности. Компания располагает 32 производственными площадками в 17 странах, разрабатывает, производит и предоставляет услуги в области технологически сложных систем и продукции.

Сотрудничество СПбГПУ и FMC Technologies Inc. началось в 1995-96 гг. участием специалистов университета в совместных исследованиях для компании. Направления взаимного научного интереса охватывают широкий диапазон от технической кибернетики и систем управления до вопросов электроизоляции, оптоволоконной техники, машиностроения, гидроаэродинамики, численного моделирования сложных объектов.

Выступая на церемонии открытия нового структурного подразделения, ректор СПбГПУ М.П. Федоров, в частности, сказал:

*«Корпус механического факультета – ровесник нашего университета. Сегодня в этом здании начнется вторая жизнь. Я выражаю огромную благодарность норвежским коллегам, которые вложили в создание Центра*

*большие средства, но самое главное – они сообщили новый импульс образовательному процессу в Политехническом университете. И, конечно, я должен поблагодарить наших коллег из Газпрома, выступивших с инициативой создания Центра.*

*Думаю, результатом нашего сотрудничества станут специалисты высокого класса, которые будут решать энергетические проблемы.»*

По словам директора «FMC-Политехник», зав. кафедрой «Машиноведение и детали машин» С.Г. Чулкина, создание научно-образовательного центра – качественно новый этап сотрудничества между Политехническим университетом и компанией FMC Technologies. Это событие позволит преподавателям университета принимать участие в научных и образовательных программах, а для студентов станет стимулом к освоению знаний и повышению успеваемости.

Первую учебную программу Центра будут осваивать 10 выпускников ММФ, магистры и инженеры. Отбор кандидатов производился в несколько этапов, при этом учитывалось знание английского языка, а также проводились собеседования с преподавателями и психологами.

Материал подготовила  
**О.В. Баранова**

### НОВОСТЬ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

В этом году отмечается 15-летие основания Российского Союза ректоров.

Главная его задача, – по словам Президента Российского Союза ректоров, академика В.А. Садовниченко, – забота об образовании, о возможности получения его каждым гражданином нашей страны, забота об учащих и учащихся, о престиже отечественного образования в мире, забота, в итоге, об интеллектуальном, духовном и нравственном подъеме нации в целом.

С 27 августа по 2 сентября в Словении прошел 11-й чемпионат Европы по плаванию в категории «Masters». В нем в составе команды клуба «Невские звезды – Политехник» приняла участие инструктор по плаванию СПбГПУ всемирно знаменитая Ольга Кировна Кокорина. Только за последние восемь лет в соревнованиях среди ветеранов спорта она завоевала 39 золотых медалей и побилла 12 мировых рекордов.

Триумфальным стал и этот год. Ольга Кировна в личном зачете выиграла четыре золотые медали, одно серебро и одну бронзу. Кульминацией последнего дня чемпионата стала победа нашей команды в женской комбинированной эстафете 4 по 50 м «240 лет» (суммарный возраст четырех ее участниц не должен превышать 240 лет). **Поздравляем Ольгу Кировну с очередной потрясающей победой. Так держать!**



Макет разработки морских месторождений

### • День памяти

## «ЭТО НАЗЫВАЛОСЬ ПРОСТО – ВОЕННЫЙ ЗАКАЗ»

7 сентября 2007 года у памятного знака «Колодец жизни» собрались студенты, сотрудники и жители блокадного Ленинграда, чтобы вспомнить скорбный день 8 сентября 1941 года, когда 66 лет назад началась блокада города.

Наш университет (в те годы институт), как и весь город, трудно переживал блокаду. Институт не закрывался ни на один день. Все, кто оставались в городе и вузе, трудились для победы. Каждый корпус института использовался для нужд фронта. В первом корпусе в лаборатории текстильных машин изготавливали бинты и марлю, пока взрывная волна от бомбы, упавшей на остановке у главного корпуса, не «смяла» станки. В главном здании в бывших механических мастерских ремонтировали моторы для самолетов, изготавливали детали для танков.

Политехники освоили производство деталей для автомата ГШШ, изготавливали реостаты. Кроме механических мастерских работали лаборатории: литейная, аналитической химии, физической химии, электротехнологии цветных металлов, радиопизики, аэродинамики. В механическом корпусе был запущен дизельный двигатель, с помощью которого даже в самую суровую зиму 1941-1942 годов институт и расположенные в нем воинские части, госпитали, мастерские, АТС, водонапорная баш-

ня ни одного дня не оставались без электроэнергии.

Много еще чего изготавливали и проектировали в институте, но это называлось просто – военный заказ.

На территории института в Гидрокорпусе базировалась воинская часть 13-й стрелковой дивизии, а в госпитале, расположенном в главном здании сотрудницы и студентки помогали врачам выхаживать раненых бойцов.

Пожарный водоем стал единственным местом, где брали воду

для нужд института, жителей, проживающих на территории и для госпиталей.

В 1989 году, именно на этом месте у второго учебного корпуса, был открыт памятный знак «Колодец жизни» в виде капли воды, которая спасала жизни многих людей.

**Каждый год 8 сентября здесь собираются политехники, чтобы отметить памятный день в истории Ленинграда – день начала блокады.**

**С.А. СИРОТКИНА,**  
доцент ГФ

### • Даты



Сделано в Политехе – сделано качественно. Это подтверждает и первый в России лабораторный прокатный стан, который сто лет назад установили на кафедре «Пластической обработки металлов» и который за все это время ни разу не выходил из строя. 26 сентября кафедра отмечает свой вековой юбилей, об ее истории и достижениях читайте на 3 стр.

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ



### Владимир Алексеевич СМЕЛОВ

Выпускник гидротехнического факультета, специалист в области строительной механики и теории упругости, Владимир Алексеевич прошел традиционный для многих политехников путь от студента до профессора. Ученый-теоретик, талантливый педагог, он является автором более 50 печатных работ, в том числе 11 учебников и учебных пособий. Но особое место в этом ряду занимают его работы по истории СПбГПУ.

Не будучи профессиональным историком, В.А.Смелов, тем не менее, стал истинным летописцем Политехнического института, неутомимо и тщательно, по крупицам собирая и воссоздавая отдельные страницы его истории. Достоверность событий и фактов, вводимых им в научный оборот, является отличительной чертой всех его трудов.

Сегодня Владимир Алексеевич ведет творческую работу в рамках Историко-технического музея СПбГПУ, он один из организаторов Центра истории науки и техники (ЦИНТ), участник всех научных конференций, проводимых под эгидой Центра.

В.А. Смелов активно участвовал в создании первого юбилейного альбома (1899-1999) к 100-летию университета (под ред. акад. РАН Ю.С.Васильева, издатель – Т.Г.Цапалина). Им широко освещена тема вклада политехников в оборону страны в период Великой Отечественной войны.

«К истории инженерно-строительного (гидротехнического) фа-

культета» – так называется монография В.А.Смелова, вышедшая в двух частях и осветившая периоды с 1907 по 1917 и с 1918 по 1930 гг. Работы В.А. – это огромный труд серьезного историка, который, предполагая говорить об одном факультете, поднял проблемы не только всего института за длительный и очень трудный период его существования с 1902 по 1940 гг., но и высшего образования в стране. Одной из его последних опубликованных работ стала монография «История кораблестроительной школы в Политехническом» (СПб., 2005), как всегда, написанная на документальной основе. Это издание, в отличие от предыдущих, иллюстрировано большим количеством фотографий, которые В.А. неустанно повсюду разыскивал. За строками книг все время ощущается автор – человек эрудированный, ироничный, имеющий на все свою точку зрения, право на которую ему дает глубокое знание изучаемого предмета. Скоро увидит свет новое исследование Владимира Алексеевича по теме необычайно сложной, малоизученной «Политехнический институт в 30-е годы». И у него еще много идей, проектов и замыслов для реализации.

Скоро увидит свет новое исследование Владимира Алексеевича по теме необычайно сложной, малоизученной «Политехнический институт в 30-е годы». И у него еще много идей, проектов и замыслов для реализации.

Скоро увидит свет новое исследование Владимира Алексеевича по теме необычайно сложной, малоизученной «Политехнический институт в 30-е годы». И у него еще много идей, проектов и замыслов для реализации.

Скоро увидит свет новое исследование Владимира Алексеевича по теме необычайно сложной, малоизученной «Политехнический институт в 30-е годы». И у него еще много идей, проектов и замыслов для реализации.

Скоро увидит свет новое исследование Владимира Алексеевича по теме необычайно сложной, малоизученной «Политехнический институт в 30-е годы». И у него еще много идей, проектов и замыслов для реализации.

### Грант Егорович КОЧАРОВ

Юбилейная дата дает повод выразить слова признательности и уважения профессору Гранту Егоровичу Кочарову, ученому и общественному деятелю, которому 21 сентября исполнилось семьдесят пять лет. Пятьдесят из них связаны с нашим университетом.

Стремление к знаниям и успеху привело студента-отличника из Тбилиси на физико-механический факультет ЛПИ. Рискованный шаг, потребовавший упорства и трудолюбия. Многому пришлось учиться заново, просить об общежитии и стипендии. Он справился. В зачетной книжке появляются отличные оценки знаменитых профессоров: Джанелидзе, Лурье, Бредова, Тучкевича. Институт окончен в 1956, и в числе лучших выпускников Г.Е. Кочаров приглашен в академический Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе. Здесь он прошел все ступени, как теперь говорят, карьерной лестницы, подтверждая свое право называться ученым-физиком. Стал кандидатом наук, обрел самостоятельность, попробовал себя в преподавании. Творческий подъем совпал с поиском своего пути в науке, который во многом подсказало время. Первые спутники Земли и полеты первых космонавтов открыли новую эру: экспериментальная физика двинулась в космос.

В 1968 году научный журнал «Доклады Академии наук СССР» опубликовал статью «К вопросу об анализе химического состава поверхности Луны прямыми методами». Одним из авторов был Г.Е. Кочаров. Эта статья – научная заявка, подробный рассказ о будущем эксперименте, получившем название «Рифма». Тогдашний президент Академии наук М.В. Келдыш по достоинству оценил идею, и научная группа под руководством Г.Е. Кочарова получила заказ на уникальный прибор для создававшегося «Лунохода-1».

К ЭТОМУ романтическому периоду возвращает нас цитата из книги летописца советских косми-

ческих программ Владимира Губарева «Хроника одного путешествия или повесть о первом луноходе»: «Гранту Кочарову иногда говорят, что ему повезло: мол, его учителем был Б.П. Константинов, академик, человек, беззаветно преданный науке и сделавший в ней так много, что порой трудно представить, как удалось это одному человеку. Зная Бориса Павловича, я понимаю, почему он обратил внимание на молодого ученого Гранта Кочарова. В молодом человеке академик увидел не только талант исследователя.

Борис Павлович надеялся, что его ученик продолжит начатые исследования и будет им предан до конца своей жизни».

Прибор, по виду небольшой черный ящик, висящий между передними колесами «лунного трактора», был создан в очень сжатые сроки. В ноябре 1970 г., после того, как «Луноход-1» опустился на лунную поверхность, он сообщил результаты первых в мире прямых измерений химического состава лунного вещества.

Успех открывал дорогу к новым космическим экспериментам, но для расширения работ просто не хватало специалистов. Нужны были универсалы: одновременно физики и инженеры, вычислители и конструкторы, способные обеспечить эксперимент от идеи до астрофизического объяснения результатов. Г.Е. Кочаров решил: кратчайший путь к цели – это создание новой кафедры на физмехе. Первые студенты-космофизики получили дипломы инженеров-физиков в 1972 г., а в 1978 при ФТИ им. А.Ф. Иоффе была организована базовая кафедра космических исследований ЛПИ.

За прошедшие годы кафедра выпустила почти триста космофи-



зиков, среди них десятки докторов и кандидатов наук.

Восьмидесять годов стали наиболее плодотворными для профессора Г.Е. Кочарова. Он руководил отделом во ФТИ, заведовал кафедрой, участвовал в работе множества научных советов, организовывал международные конференции, занимался партийной работой. Более 200 научных статей, десятки лекций и докладов, несколько монографий – это свидетельства его профессиональной эффективности.

Деятельность Г.Е. Кочарова была отмечена правительственными наградами, многочисленными академическими премиями и дипломами. В особенно тяжелые для российской науки годы много времени провел за границей, где его хорошо знали и принимали. Он работал в университетах Японии, США, Италии и Финляндии, но везде стремился получить финансовую поддержку для своих коллег и учеников, остававшихся на родине. Был требовательным и жестким руководителем, но в узком кругу любил повторять, что стремится не к авторитету власти, а к власти авторитета. В качестве развлечения иногда позволял себе постоять в воротах на футбольном поле или провести часок за шахматной доской.

Друзья, коллеги и ученики Гранта Егоровича в России и за рубежом желают юбиляру прежде всего здоровья, все остальное приложится.

Коллектив кафедры космических исследований

## ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ АБИТУРИЕНТОВ – МАТЕМАТИКА (ЕГЭ). ДЛЯ «СВОИХ» – ЭКЗАМЕН

Осень... Бывшие абитуриенты стали студентами. А для приемной комиссии наступило время анализа прошедшей кампании. Наш корреспондент по традиции беседует с Василием Юрьевичем РОДИОНОВЫМ, ответственным секретарем приемной комиссии, об особенностях нынешнего приема.

– Василий Юрьевич, традиционный вопрос: чем отличалась нынешняя приемная кампания от прошлогодней?

– Впервые в нашем Университете проведен эксперимент приема по результатам ЕГЭ. Была выбрана математика. Надо сказать, что абитуриенты с самого начала были поставлены в разные условия: абитуриенты, окончившие школы Санкт-Петербурга и области, могли сдавать экзамены, а все иногородние абитуриенты поступали по результатам ЕГЭ.

Одной из первых трудностей была установка шкалы пересчета результатов. Базовым отсчетом стали 100 баллов ЕГЭ – отличная оценка на экзамене («5»). Эти требования были несколько выше школьных, но претензий от поступающих практически не было, кроме единичных случаев. Конечно, возросла нагрузка на приемную комиссию, так как приходилось беседовать с родителями. Сотрудники приемной комиссии подробно разъясняли принципы определения оценок абитуриентов.

Многие из иногородних поступающих участвовали в наших региональных олимпиадах. Сильные абитуриенты, получившие оценки 4 или 5, как правило, имели хорошие баллы по ЕГЭ.

Это верхняя часть «айсберга» результатов. В середине соотношение было несколько другим. Олимпиадная оценка – 4, а результат ЕГЭ в аттестате – 3. Бывали и такие ситуации, что хороший ЕГЭ не соответствовал олимпиадной оценке (2).

Но, в общем, все прошло нормально. Было принято 2157 абитуриентов, из них 900 иногородних.

– Как в этом году был решен вопрос с выбором физики или математики для технических факультетов?

– Физика была оставлена для двух факультетов: физико-техни-

ческого и радиофизического. Остальные технические факультеты – принимали экзамены только по математике.

– Сказалось ли существенно на числе принятых на бюджетной основе объявленное сокращение приема?

– Как видите из приведенных мною цифр – это сокращение практически незаметно.

– А что с коммерческим приемом?

– Там, собственно, больших изменений не произошло. В этом году приняли 1500 человек.

– Что ждет будущих абитуриентов в 2008 году?

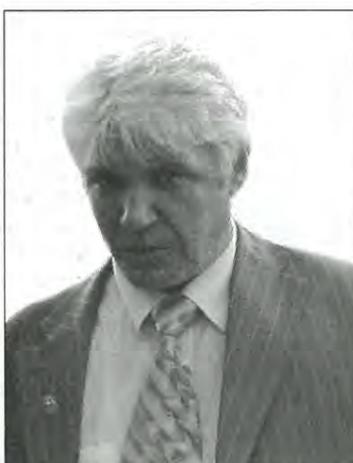
– В следующем году будет продолжен прием по результатам ЕГЭ, причем будут введены и предметы для факультетов гуманитарных. В перспективе – с 2009 года все абитуриенты будут приниматься по результатам ЕГЭ.

– Что нового в работе наших подготовительных курсов, которые Вы, кстати, теперь возглавляете?

– Самое главное – подготовительные курсы теперь начинают готовить школьников к сдаче ЕГЭ по нашим основным предметам – русский язык, математика, физика.

– Вы довольны работой коллектива в целом?

– И в этот трудный переходный период приемная комиссия работала четко. Весь коллектив сотрудников с честью выдержал очередное испытание, хоть и приходится вспомнить старую мудрость о том, как сложно жить в эпоху перемен.



Беседовал Виктор СТУПАК

### СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ

талантливые политехники  
в молодежную редколлегия

Тебе ЕСТЬ что сказать? Ты ХОЧЕШЬ быть услышанным? Ты ЧУВСТВУЕШЬ в себе желание писать? Но ты сомневаешься в своих способностях? Или наоборот хочешь убедиться в них?

Редакция газеты «Политехник» предоставляет тебе такую возможность! Войди в состав МОЛОДЕЖНОЙ РЕДКОЛЛЕГИИ! Тебе откроются безграничные возможности мира ЖУРНАЛИСТИКИ! Никаких специальных знаний не нужно. Только инициативность и желание писать!

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332.

Телефоны: 552-87-65, 294-20-45 (доб. 291)



Народный  
Университетский Театр  
ГЛАГОЛ

Театр основан в 1971 году

13.10 «Послезавтра в Шамборе»  
20.10 «Игра в любовь»  
27.10 «Смешно в 2000-м году...»  
(грустная сказка о Д. Хармсе)

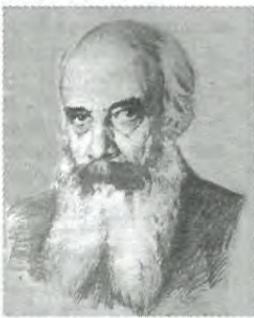
В репертуаре возможны изменения.  
Начало спектаклей в 19.00.

Худ. рук. театра: К.В. Гершов.  
Директор театра: А.М. Борщевский, засл. работ. культуры РФ  
Адрес театра: Лесной проспект, 65 (метро «Лесная»), культурно-выставочный центр «Евразия», 3 этаж.  
Заказ билетов по телефону 596-38-72.  
Будние дни: с 19.30 до 22.00.

# К 100-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ «ПЛАСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ»

**В** 1907 году в Петербургский политехнический институт был приглашен выдающийся металлург с мировым именем Владимир Ефимович Грум-Гржимайло, которого по праву следует считать основателем кафедры «Пластическая обработка металлов».

Он с большим энтузиазмом принял за организацию кафедры и лаборатории прокатного дела, установив первый в России лабораторный прокатный стан, который работает и поныне. Став штатным профессором кафедры металлургии, ученый смог проявить свой многогранный талант сразу в нескольких направлениях, и по каждому из них он достиг крупных и выдающихся результатов.



**Владимир Ефимович ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО**



**Василий Сергеевич СМИРНОВ**

делирование технологических процессов на базе счетно-решающей техники.

Несмотря на свою огромную занятость, Василий Сергеевич всегда с удовольствием и большой импровизацией читал студентам лекции по теории ОМД, написал несколько оригинальных всероссийских учебников, стал автором нескольких новых и крупных технологических разработок. Обладая щедрыми душевными качествами и неуемной энергией, он зажигал своих учеников, что позволяло коллективу кафедры успешно решать самые сложные задачи.

Его по праву называли ректором-новатором. Он реорганизовал ряд факультетов, усилив математическую и физическую подготовку специалистов. Он был ректором-строителем, возведя ряд учебных и научных корпусов, спортивный комплекс, лагерь и студенческие общежития.

## • Научные достижения

Трудно в газетной статье полно отразить все достижения сотрудников кафедры по разным направлениям научной деятельности за целый век. Наиболее существенные из них начались с приходом В.С. Смирнова.

Крупным достижением 60-х годов стала разработка технологии производства толстого биметаллического листа из углеродистой стали, плакированной титаном. Применение двухслойного биметалла позволило в несколько раз снизить стоимость химической аппаратуры. Работа выполнялась совместно с Ижорским заводом под непосредственным руководством В.С. Смирнова.

Позже на кафедре впервые в стране была разработана технология получения тончайшей фольги из бериллия, применение которой в рентгеновском приборостроении значительно повысило чувствительность аппаратуры, применяемой в приборах спектрального анализа и космических аппаратах. В научных работах была выявлена причина хрупкости бериллия и кобальтовых сплавов, объяснена необычайно высокая способность рения к деформационному упрочнению.

## Наш фирменный знак — «ВПЕРВЫЕ»

На основе этих исследований разработаны технологии изготовления тонких лент и фольг из этих материалов для приборов, используемых при освоении космоса, при диагностике ядерных установок. Были разработаны также технологии получения тончайшей проволоки из материалов с памятью формы, которые используются в медицине для лечения сердечно-сосудистой системы и т. д.

Гордостью кафедры является комплекс работ по созданию информационной базы АСУ прокатным производством Металлургического завода «Петросталь». Работа выполнялась совместно с кафедрой экономики металлургического производства (ФЭМ) при активном участии В.В. Глухова, ныне проректора университета и заведующего

## • Листая страницы истории

Анатолий Константинович Григорьев – самый талантливый его ученик, возглавивший кафедру после него. Вскоре он также стал проректором ЛПИ по науке. Одним из первых он начал применять математические методы для решения прикладных задач. Отличаясь неимоверной широтой взглядов, имея литературный талант, он написал много статей и брошюр по научным и учебным проблемам ВШ, проблемам гуманизации технического образования и т.д.

Анатолий Константинович много сделал для создания научного мегаполиса в Политехническом институте. По его инициативе восстановлена церковь. Основная заслуга А.К. Григорьева перед кафедрой состоит в том, что он бережно сохранил и развил тенденции, научные традиции, доброжелательный дух и творческие связи с промышленностью, которые были заложены его предшественником. По трагическому совпадению, оба они ушли из жизни в возрасте 58 лет, полные творческих сил и незавершенных планов. Так рано, но так много успели сделать!

В 1994 году кафедру возглавил Николай Никандрович Павлов, с именем которого связано развитие порошкового направления. По порошковой металлургии стали готовиться кадры для промышленности. Многие научные работы были успешно внедрены на заводах, появились монографии и учебники.



**Анатолий Константинович ГРИГОРЬЕВ**



Коллектив кафедры в ее нынешнем составе

упомянутой кафедрой.

Прошли годы, сменились люди, появились новые компьютеры и программы, но информационная база, разработанная политехниками, остается незыблемой.

В работах, развернутых на кафедре профессором Н.Н. Павловым, разработан ряд порошковых материалов и изделий, используемых на заводах СПб. При нашем участии создавался завод порошковой металлургии «Инструмент». Под руководством В.С. Смирнова там была создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория.

Объединенный коллектив сотрудников кафедры и Центрального НИИ материалов выполнили поисковые работы по регенерации металлических отходов без переплава. В результате из чугуна стружки были получены втулки, не усту-

пающие по своим свойствам обычным порошковым изделиям. В перспективе планируется получить композиционный материал, обладающий преимуществами стали и чугуна.

Проводятся работы по производству изделий из стружки титана, твердых сплавов на основе карбида вольфрама с кобальтом и др.

В прокатном производстве актуально управление качеством продукции. Создаются математические модели и компьютерные программы, которые позволяют рассчитывать формирование параметров структуры и свойств металла на всех этапах его производства. Кафедра работает над адаптацией одной из таких программ к условиям горячей прокатки на станах ОАО «Северсталь», которые являются крупнейши-

ми производителями стальных листов в России. Использование программы позволяет быстро и эффективно находить оптимальные технологические решения.

Несомненным успехом являются результаты, полученные сотрудниками кафедры ПОМ совместно с кафедрой «Механика и процессы управления» (проф. А.И. Боровков). В их работах удалось соединить достижения по технологическому и компьютерному моделированию сложных процессов с применением современных вычислительных методов и анимационных технологий.

На кафедре разработана и внедрена технология многопереходной листовой штамповки автомобильных деталей с использованием методов компьютерного моделирования.

Идей и планов на будущее по-прежнему очень много!

А.И. РУДСКОЙ



Лабораторный практикум тоже может быть интересным

## Кадры решают все,

если они выпускники Политеха

Основным поставщиком инженерных кадров для прокатного производства «Петросталь» всегда была кафедра пластической обработки металлов СПбГПУ.

В разные годы более сотни выпускников кафедры трудились в прокатном производстве завода. До недавнего времени директором МЗ «Петросталь» был В.В. Захаров. И в настоящее время политехники составляют основу инженерных и руководящих кадров. Это исполнительный дир-р В.Ф. Богомолов, зам. дир-ра по производству и маркетингу А.Н. Поляков, нач. производственного отдела С.В. Бармашов, нач. управления закупок А.В. Кузин, нач. прокатного цеха С.Г. Ровков, нач. исследовательской лаборатории М.А. Гордов. Выпускники кафедры разных лет работают мастерами и инженерами во всех подразделениях МЗ.

В год столетия кафедры ее выпускники – сотрудники «Петростали» – желают родной кафедре процветания.

Вып. 1963 г. Я.Я. ПУГАЧЕВ, зам. гл. металлурга МЗ

## Как закалялась сталь

Пожалуй, каждому человеку иногда хочется вернуть время вспять. Но, к сожалению, законами времени мы пока не можем управлять. Все, что у нас остается, – это воспоминания.

Что же больше всего запомнилось из учебы в Политехе, на родной кафедре? Я опросил много бывших студентов, выпускников кафедры.

– Больше всего запомнилось, что мы из шпаны, которой были на первом курсе, стали взрослыми людьми, да еще и инженерами, – **Иван Румянцев, выпуск 2006 г.**

– Помню, как мы с Сергеем Кухтиным столько сил вбухали в создание печи для разрывной машины! И она заработала! – **Дмитрий Сабреев, выпуск 2005 г.**

– Работы Н. Г. Колбасникова определили и мой жизненный путь, – **Дмитрий Савин, аспирант.**

– Помню мгновения радости, когда удавалось найти С.А. Котова, чтобы сдать зачет, – **Андрей Тиньков, выпуск 2007 г.**

– Хочу сказать спасибо голове кафедры А.И. Рудскому, без которого обучение на ней не прошло бы в столь приятной атмосфере, – **Андрей Петров, выпуск 2007 г.**

Материал подготовил Д. САВИН



В этом году только Политехнический университет – единственный из петербургских вузов – принял участие в VIII Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2007.

Стенд СПбГПУ был представлен в рамках секции «Вузовская наука и авиационно-техническое творчество молодежи». Он вызвал большой интерес у участников и посетителей выставки.

Об этом мы уже дали информацию в предыдущем номере «Политехника». А сегодня публикуем развернутое интервью с профессором А.И. Боровковым, директором по научной и инновационной деятельности НИИМТ СПбГПУ, который представлял наш вуз на авиашоу в Жуковском.

## ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ!

– Алексей Иванович, как возникла идея участвовать в салоне МАКС-2007?

– Идея участвовать в столь престижном мероприятии как МАКС-2007 возникла у молодых сотрудников и получила поддержку в дирекции нового НИИ материалов и технологий (НИИМТ) и у первого проректора, научного руководителя НИИМТ А.И. Рудского.

Несмотря на отпускной период было принято решение не терять время (МАКС проходит раз в 2 года) и участвовать в конце августа в МАКС-2007, потратив лето на подготовку.

Чрезвычайно осложняло ситуацию то, что у нас в университете не ведется подготовка по авиационным или ракетно-космическим специальностям, поэтому, естественно, мы не можем составить конкуренцию МАИ, МАТИ, МГТУ, МФТИ в плане учебной деятельности. Но СПбГПУ славен своими знаменитыми выпускниками-авиаконструкторами (Н.Н. Поликарпов, О.К. Антонов, Г.М. Бериев)!

Когда мы проанализировали состав участников предыдущих салонов, то стало понятно, что не все из них профильные, авиационные или ракетно-космические: у некоторых фирм были наработки, технологии, материалы, полезные для авиа- и вертолетостроения, ракетно-космической отрасли. Так и возникла идея: а почему бы не продемонстрировать результаты наших работ, в частности с ведущими мировыми промышленными фирмами, которые могут быть применены на отечественных авиакосми-

ческих предприятиях?

Международный салон – это хороший выход на арену, где собраны специалисты со всего мира и есть возможность с ними общаться напрямую, демонстрировать тут же на компьютере то, что их интересует, сразу же показать результаты работ, имеющих отношение к обсуждаемым вопросам и, самое главное – установить контакты.

– Как привлекали внимание к стенду СПбГПУ?

– Стенд СПбГПУ содержал интересные для специалистов и посетителей результаты, красочно оформленные материалы привлекали внимание и побуждали посетителей задавать вопросы и вступать в дискуссию. В большом количестве посетителям МАКС-2007 раздавались специально подготовленные к Салону буклеты и брошюры.

Работа на выставке – это слаженная работа команды профессионалов как на стенде, так и в других павильонах, на стендах других организаций. Постоянно присутствовавшие все пять дней работы Салона высококвалифицированные специалисты давали дополнительные пояснения и демонстрировали компьютерные анимации динамических процессов.

На нашем стенде работали молодые сотрудники Политехнического университета: П. Гончаров, Д. Михалюк, Д. Шевченко, О. Антонова и Н. Семеновская. Все они владеют компьютерными технологиями мирового уровня и имеют успешный опыт выполнения контрактов по заказам Boeing и Airbus, все умеют квали-

фицированно вести беседу, как на русском языке, так и на английском.

– Уже можно подводить предварительные итоги?

– Привезли очень много соглашений о совместной работе в дальнейшем. Некоторые компании предлагали сразу же начинать совместную работу.

Впервые приняв участие в таком крупном мероприятии, мы получили представление о том, что делается в стране. Удивительно и отрадно то, что на МАКС-2007 было представлено множество высокотехнологичных фирм, возглавляемых молодыми людьми, причем эти фирмы выросли на периферии, готовы вступать в конкурентный мир наукоёмкого бизнеса и побеждать!

– Университет представлял на салоне Центр наукоёмких компьютерных технологий?

– В первую очередь на МАКС-2007 мы представляли созданный в июле 2007 года приказом ректора СПбГПУ М.П. Федорова новый НИИ – Научно-исследовательский институт материалов и технологий (НИИМТ).

Сотрудники ЦНКТ и лаборатории «Вычислительная механика» (CompMechLab) имеют серьезные достижения в области компьютерного моделирования композиционных материалов и композитных структур, имеют успешный опыт работы с ведущими мировыми авиакосмическими корпорациями – Boeing и EADS (Airbus), принимали участие в международном проекте по созданию космического шатла, имеют опыт работы со Службой безопасности го-

Сотрудники ЦНКТ и CompMechLab принимали участие в разработке нового самолета Boeing 787 DreamLiner, а зам. зав. лаб. Павел Гончаров по результатам этой работы в 2006 году был признан лучшим из лучших («Best of the Best») в российском отделении Боинг и награжден двумя дипломами от Президента Боинг Россия и Вице-президента компании Боинг по программе 787 DreamLiner.

Нужно отметить, что несмотря на многочисленные предложения от ведущих компаний мира, в частности, компании Боинг, лучшие выпускники выбирают местом своей работы родной Политех. Это и есть один из основных показателей успешной деятельности вуза.



По результатам участия в МАКС-2007 и «высокий профессионализм в работе» НИИ материалов и технологий СПбГПУ был награжден Дипломом, а сотрудники вуза П. Гончаров (на снимке слева) и О. Антонова удостоены Дипломов за цикл работ в области компьютерного моделирования композитных сэндвич-панелей и сотовых конструкций.

сударственной авиации и Инспекцией расследования авиационных происшествий. Именно эти наработки докладывались в июле на Научно-техническом совете Ракетно-космической корпорации «Энергия», а в августе уже были развернуты работы по актуальной космической тематике в интересах этой корпорации.

Естественно, что эти результаты и послужили основой для подготовки в кратчайшие сроки – один месяц – стенда НИИМТ СПбГПУ.

Итоги – СПбГПУ впервые принял участие в Международном авиационно-космическом салоне и представил свои достижения, причем чрезвычайно грамот-

ным было решение «засветить» новый НИИ – НИИМТ. И это – высший пилотаж!

– Какие планы на будущее?

– МАКС – это площадка для общения со специалистами, для выхода в «авиационно-космическое пространство». Для нас это далеко идущие планы. Мы получили бесценный опыт подготовки к Международной выставке мирового уровня, а те контакты, которые установлены, сейчас отрабатываются.

МАКС проводится раз в два года, и, конечно же, целесообразно участвовать в следующих Салонах, а также многих других промышленных выставках.

Беседовала О.В. БАРАНОВА

### ● К 100-летию ММФ



## ВЫСОКАЯ МОДА ДЛЯ ТРАНСПОРТА

В августе этого года в Музее экипажей и автомобилей газеты «Авторевю», расположенном в живописном уголке Кузьминского парка Москвы, открылась выставка работ студентов кафедры «Прикладная геометрия и дизайн» СПбГПУ. Мероприятие было организовано по инициативе студентов третьего курса и положило начало циклу выставок «Транспортный дизайн». В них смогут принимать участие и студенты-дизайнеры из других вузов. В августе свои

проекты представили студенты: Алексей Бобинин, Михаил Ватолин, Сергей Вранчан, Александр Горячев, Наталья Забирко, Дмитрий Мареев, Иван Маслов, а также выпускники кафедры ПГид Вадим Артемьев, Максим Кареев и Анастасия Чиркина.

В открытии выставки принимали участие студенты профильных вузов России, директор группы компаний ESPO С.Ф. Зорин, представитель кафедры прикладной геометрии и дизайна СПбГПУ Е.П. Бояшова.

## Нескучный третий семестр

Вряд ли кто станет спорить с утверждением, что лучше быть здоровым, сильным, талантливым, чем больным, слабым и бесцветным занудой. А для того, чтобы стать разносторонне развитым, нужно знать про спортивные и культурно-массовые мероприятия, которые профсоюзные организации студентов и сотрудников Политехнического совместно с кафедрой физвоспитания из года в год проводят для нас, а также непременно в них участвовать.

Сентябрь уже был ознаменован традиционным турниром по мини-футболу «Листопадник» и разгоняющей осеннюю тьму вечеринкой «Ночь первокурсника». Но это только начало, поэтому спешим сообщить активным, креативным и жизнестойким, что в этом семестре нас ждут:

### ● в октябре –

турнир по волейболу «Золотая осень» (с 10-го по 17-е);  
семинар «Студенческая перспектива»;  
рок-фестиваль «Полирок»;  
межфакультетский чемпионат КВН;  
фотовыставка;  
турнир по игре Q-zar;  
слет студенческих стройотрядов;



### ● в ноябре –

традиционный турнир по футболу «Закрытие сезона» (3-4 ноября на стадионе СПбГПУ);  
бильярд, турнир на кубок «Пеликана»;  
концерт «Стань звездой Политеха»;  
межвузовская игра КВН;  
турнир по боулингу;  
конкурс «Мисс Политех»;

фестиваль авторской песни «Топос»;

### ● в декабре –

традиционный турнир по мини-футболу «Кубок ректора СПбГПУ-2008» (с 22.12.07 по 02.02.08 в зале спорткомплекса);  
новогодняя студенческая вечеринка.

НЕ ПРОПУСТИТЕ!

<p>Учредитель газеты: Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Газета зарегистрирована исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов 21.01.91 г. № 000255</p>	<p>Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефон 297-20-45 (доб. 291), 552-87-65 Электронный адрес: polytex@gru.neva.ru Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru</p>	<p>Изготовление фотоформ и печать в ОАО «СПб газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139 Заказ № 574. Тираж 1500 Дата подписания 20.09.2007 г. Распространяется бесплатно</p>	<p>Редактор Корсакова Ирина Львовна</p>
---	---	--	---