

ДЕВИЗ ФИЗМЕХОВЦЕВ: ОБЪЯСНИТЬ НЕОБЪЯСНИМОЕ, ПОКОРИТЬ НЕОБХОДИМОЕ И ДОСТИЧЬ НЕВОЗМОЖНОГО



ДОРОГИЕ ФИЗМЕХОВЦЫ!

Знаменательно, что в год 110-летия Политехнического университета – нашему славному факультету исполняется 90 лет!

ФМФ, созданный академиком А.Ф. Иоффе в 1919 году, всегда являлся и является кузницей высококвалифицированных кадров нашего вуза. На физмехе работали выдающиеся ученые, среди них два Нобелевских лауреата – Н.Н. Семенов и П.Л. Капица. Физмех – основатель многих научных школ и направлений: широко известна «Система физмеха», по которой студенты вовлекались в научную деятельность с первых лет обучения. Выпускники и сотрудники факультета внесли решающий вклад в создание обороноспособности страны (атомная энергетика), в изучение физики твердого тела, механики жидкости и деформируемого тела и др.

Я поздравляю преподавательский коллектив, студентов и выпускников физико-механического факультета с 90-летием! Желаю всем физмеховцам новых достижений в учебе и науке, чтобы и дальше развивать традиции высшей политехнической школы.

М.П. ФЕДОРОВ, ректор

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДРУЗЬЯ!

Поздравляю всех профессоров, преподавателей, сотрудников, студентов и выпускников физико-механического факультета с 90-летием ФМФ!

Его основатели главной задачей технического образования считали фундаментальную подготовку и глубокие специальные знания. Поэтому именно на физико-механическом факультете были сосредоточены как специальные выпускающие кафедры, так и общие для всего университета кафедры: физики, математики, механики и прикладной математики.

Многие институты и предприятия благодарны ФМФ за подготовку специалистов инженерно-технических направлений и научные достижения сотрудников факультета.

За девять десятилетий сменилось не одно поколение преподавателей и студентов, но традиции, заложенные видными учеными-политехниками, и ныне сохраняются и приумножаются.

Желаю всем физмеховцам здоровья, благополучия и новых творческих успехов в совершенствовании учебного процесса и развитии науки в нашем университете!

Ю.С. ВАСИЛЬЕВ, президент СПбГПУ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

РАСПОРЯЖЕНИЕ N 90 ПО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ

– Приказываю: поздравить всех со знаменательным событием в жизни физико-механического факультета – 90-летием со дня его основания!

– Напоминаю: основатель ФМФ А.Ф. Иоффе говорил, что новый факультет должен выпускать не рядовых инженеров, а ведущих деятелей в фундаментальной и прикладной науке, обладающих глубокими теоретическими знаниями и хорошо подготовленных к научно-исследовательской деятельности. Сейчас, по прошествии 90 лет, наш физмех является самым наукоемким факультетом в университете.

– Отмечаю: 13 кафедр факультета готовят высококлассных специалистов, способных адаптироваться практически в любой области образования и науки, бизнеса и промышленности. Основы этой успешной работы были заложены еще нашими ветеранами, много лет передававшими свои знания и бесценный опыт студентам.

– Поздравляю всех преподавателей факультета, благодаря за их самоотверженный труд, желаю всем доброго здоровья и благополучия.

А всему огромному сообществу по имени «ФИЗМЕХОВЦЫ» – сотрудникам кафедры, выпускникам и нынешним студентам ФМФ – желаю и впредь высоко держать марку нашего факультета, нашего Политеха!

В.К. ИВАНОВ, декан ФМФ



ФМФ

30 сентября 2009

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

11.00 – 15.00 Семинары и встречи выпускников и гостей на кафедрах физико-механического факультета (кафедры ФМФ).

12.00 – 14.00 Встреча декана ФМФ В.К. Иванова с выпускниками и гостями (деканат ФМФ, II учебный корпус).

15.00 – 16.00 Регистрация участников торжественного заседания, осмотр выставок (Фойе Главного здания).

16.00 – 17.30 Торжественное заседание и праздничный концерт (Белый (актовый) зал, ГЗ).

К праздничной дате издан юбилейный выпуск «Труды СПбГПУ». Все участники мероприятий получают юбилейный буклет о коллективах физико-механического факультета и смогут посетить выставку монографий и изданий профессоров физико-механического факультета.



«Мы встретимся, мы обязательно встретимся через 10 лет! – обещают выпускники физмеха 2009 года, – когда факультету будет сто лет».

ФИЗМЕХ – ЭТО НАША СУДЬБА, ЭТО НАШ ПОЛИТЕХ

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ СПбГПУ – 90 ЛЕТ

... Еще в 1911 г. друзья-однокурсники, в будущем всемирно известные ученые – физик А.Ф. Иоффе, родоначальник советской школы физики, и механик С.П. Тимошенко, отец-основатель прикладной механики в США, – разработали учебную программу подготовки на физико-механическом факультете Политехнического института. После эмиграции С.П. Тимошенко в США идею создания факультета пришлось осуществлять А.Ф. Иоффе вместе с единомышленниками, которых поддержали ведущие профессора Политехнического института А.Н. Крылов, В.В. Скобельцын, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг и др.

Выдающийся российский математик, механик и кораблестроитель академик А.Н. Крылов вспоминал: «В 1919 г. А.Ф. Иоффе внес в Совет Политехнического института ... проект учреждения в составе института физико-механического факультета ...

Творческое содружество ФМФ и ФТИ привело к созданию широко известной «Системы физмеха» по подготовке научных и инженерных кадров на основе гармоничного соединения фундаментальной теоретической подготовки и научно-исследовательской деятельности студентов, начиная со 2–3 курсов.

«Система физмеха» дала нашей стране выдающихся физиков XX века – трижды Героев Социалистического Труда, членов Академии наук И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона, А.П. Александрова, Я.Б. Зельдовича, И.К. Щелкина, которые определили успешную реализацию Атомного проекта и создание ядерного щита. Другой знаменитый выпускник ФМФ – дважды Герой Соц. Труда В.И. Кузнецов – принимал активное участие в становлении отечественной ракетно-космической техники и промышленности.

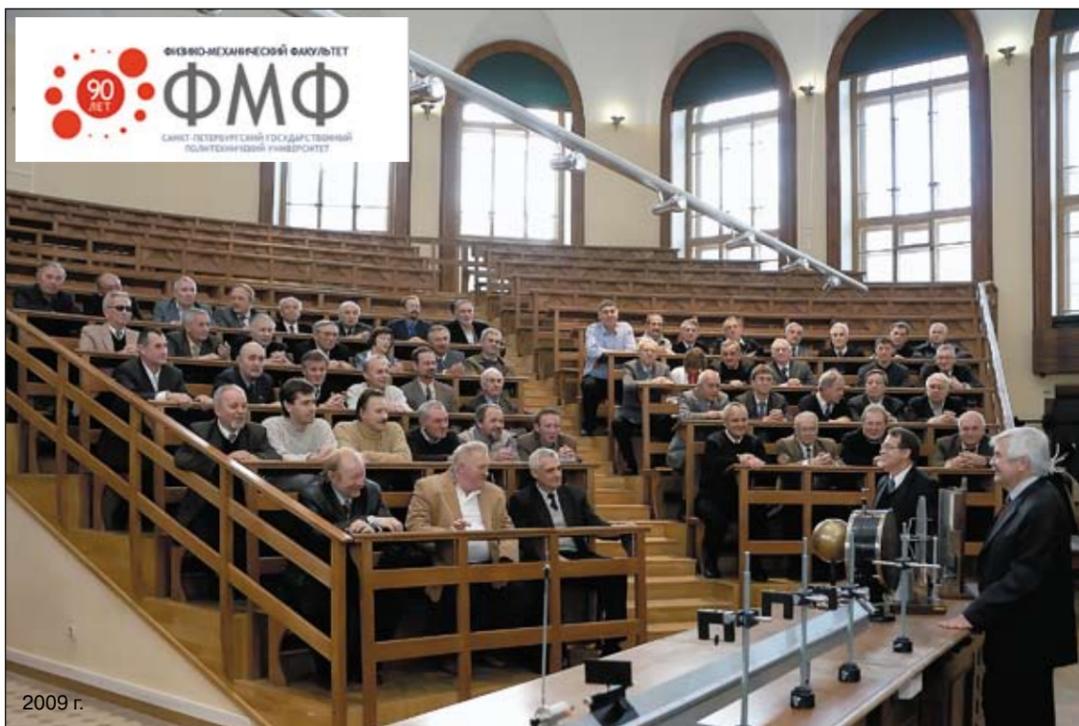
Выпускники и сотрудники ФМФ внесли решающий вклад в изучение атомного ядра и элементарных частиц, физики твердого тела, создание атомного оружия и использование атомной энергии в мирных целях, в развитие ракетной техники и в исследование космоса, исследование проблем механики деформируемого твердого тела, процессов управления сложными техническими системами, теоретической механики, механики жидкости и газа и других областей науки.

Спустя четверть века «Система физмеха» по инициативе П.Л. Капицы получила творческое развитие как «Система физтеха» сначала на физико-техническом факультете МГУ (1946 г.), а затем – в МФТИ (создан в 1951 г.).

Физмех гордится своими преподавателями и выпускниками. На факультете работали два Нобелевских лауреата Н.Н. Семенов и П.Л. Капица, члены Академии наук А.Н. Крылов, А.П. Александров, М.В. Кирпичев, Д.В. Скобельцын, И.В. Курчатова, Л.А. Арцимович, И.М. Виноградов, П.И. Лукирский, Б.П. Константинов, А.И. Лурье и мн. др. Физмех возглавляли авторитетные ученые, среди которых, в первую очередь, необходимо назвать его основателя академика А.Ф. Иоффе, который 13 лет был деканом физмеха, и заслуженного деятеля науки РФ профессора В.А. Пальмова, руководившего факультетом почти 16 лет (с 1985 г. по 2001 г.).

чтобы выпускать не рядовых инженеров, а ведущих деятелей в прикладной науке», «обладающих глубокими теоретическими знаниями и хорошо подготовленных к научно-исследовательской деятельности». В первый Президиум факультета вошли декан факультета – чл.-корр. Академии наук СССР А.Ф. Иоффе (с 1920 года академик), академик А.Н. Крылов, будущие академики М.В. Кирпичев и П.Л. Капица – представитель студентов.

Важным стимулом к образованию факультета послужило также создание в 1918 году А.Ф. Иоффе Физико-технического института (ФТИ), который вырос в стенах Политехнического из научного семинара ученого. Многие его участники стали сотрудниками ФТИ и были привлечены к преподаванию на новом факультете: Н.И. Добронравов, Н.Н. Семенов, Я.И. Френкель, П.И. Лукирский, П.Л. Капица и др.



2009 г.

В настоящее время физмех – это 13 кафедр: 7 выпускающих и 6 общеуниверситетских, на которых работает более 400 профессоров и доцентов. Подготовка бакалавров и магистров ведется по 6 различным направлениям: физика, техническая физика, прикладная математика и информатика, прикладные математика и физика, механика, прикладная механика. Сохранены традиции и главные достоинства факультета: мультидисциплинарность и наукоемкость.

В течение десятилетий выпускников готовят кафедры: экспериментальной ядерной физики (зав. каф. – проф. Я.А. Бердников), биофизики (проф. Ю.Н. Орлов), физики прочности и пластичности материалов (ранее каф. физики металлов, проф. Ю.Ф. Титовец), гидроаэродинамики (проф. Е.М. Смирнов), механики и процессов управления (засл. деятель науки РФ, проф. В.А. Пальмов), компьютерных технологий и эксперимента в теплофизике (ранее каф. теплофизики, доц. В.А. Талалов) и прикладной математики (доц. В.Е. Клавдиев).

В последние годы выпускающими стали общеуниверситетские кафедры: экспериментальной физики (заслуга предыдущего зав. каф. проф. В.Ф. Мастерова), высшей математики (проф. В.И. Антонов), теоретической механики (проф. А.М. Кривцов) и самой молодой кафедры ФМФ – математического и программного обеспечения высокопроизводительных вычислений (проф. Ю.Я. Болдырев).

Практически все студенты младших курсов проходят обучение на кафедрах эксперимен-

тальной физики и высшей математики, на многих факультетах работают преподаватели кафедр прикладной математики, теоретической механики, теоретической физики (зав. каф. – проф. Б.Г. Матисов) и математической физики (проф. Э.А. Тропп).

Выпускники физмеха востребованы во многих НИИ, КБ, на промышленных предприятиях и в научно-технических фирмах, многие из них организовали собственные фирмы. Студенты факультета являются Лауреатами Всероссийских конкурсов на лучшую научную работу среди студентов России, конкурса РАО «ЕЭС России» и РАН «Новая генерация» в области энергетики и смежных наук, победителями конкурсов грантов Правительства Санкт-Петербурга, за последнее время двое выпускников награждены медалями РАН за лучшие студенческие научные работы.

В научной работе физмех успешно развивает перспективные направления в физике, механике и математическом моделировании. Исследования на факультете проводятся совместно с институтами РАН (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Петербургским институтом ядерной физики им. Б.П. Константинова, Институтом проблем машиноведения, Институтом цитологии и др.), со многими НИИ, КБ, промышленными предприятиями и научно-техническими фирмами. На факультете работают 5 диссертационных советов, ежегодно защищаются кандидатские и докторские диссертации.

Значительных достижений в научно-инновационной работе добились кафедры механики и процессов управления, ги-



«Дайте мне колесо, и я переверну весь мир!»

«Неужели у физмеха получится?» – заинтересовались Нобелевский лауреат Ж.И. Алферов и Президент СПбГПУ Ю.С. Васильев.

P.S. Закон сохранения момента импульса на скамье Н.Е. Жуковского демонстрирует декан ФМФ В.К. Иванов и комментирует профессор И.П. Ипатова.

и алгебры изучаются вопросы тепло-массообмена в энергоустановках и теоретические вопросы применения нейрокompьютеров.

На кафедрах физики прочности и пластичности материалов, компьютерных технологий и эксперимента в теплофизике развиваются компьютерные модели создания нанокристаллических материалов, физических процессов горения и теплообмена в атомных реакторах.

Основные достижения последних лет на кафедре экспериментальной ядерной физики связаны с работами в области физики высоких энергий, математического моделирования в ядерной и радиационной физике, детектирования ионизирующих излучений.

Кафедра экспериментальной физики проводит исследования в области физики конденсированного состояния вещества: физики поверхности, полупроводников, ионных кристаллов, спектроскопии твердых тел, физических проблем наноструктур и наноэлектроники, сверхпроводимости, а также ряда других проблем. В различных областях физики проводит исследования кафедры теоретической и математической физики.

На кафедре биофизики развиваются физические методы исследования структуры белков, процессов переноса и доставки медицинских препаратов, мембран и др. На базе кафедр экспериментальной и биофизики совместно с ПИЯФ создан научно-образовательный центр «Биофизика», в котором развивается новое направление исследований – нанобиотехнология.

Можно с уверенностью утверждать, что физико-механический факультет, творчески развивая принципы, заложенные при его основании, обеспечивая преемственность поколений и научно-педагогических школ, и в дальнейшем достойно продолжит подготовку высококвалифицированных кадров и успешное выполнение фундаментальных и прикладных исследований по широкому спектру направлений.

В.К. ИВАНОВ, декан ФМФ
А.И. БОРОВКОВ, зам. декана

ФИЗМЕХ – КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

На физмехе учатся и работают более 800 студентов и 450 сотрудников. ФМФ ежегодно подтверждает звание самого наукоемкого факультета в СПбГПУ, так за последние 3 года он неизменно занимает первые места по объемам выполненных НИР. Наибольший вклад в этот успех все эти годы вносят кафедра «Механика и процессы управления» и кафедра «Математическое и программное обеспечение высокопроизводительных вычислений».



Символ Санкт-Петербурга – Ангел-флюгер на Петропавловской крепости – тесно связан с физмехом, сотрудники которого принимали активное участие в реставрации этого уникального объекта, выполнив полномасштабное компьютерное моделирование динамического поведения Ангела-флюгера.

Среди научных руководителей ФМФ лучшие результаты по итогам научной деятельности в 2006 и 2007 гг. в СПбГПУ продемонстрировал профессор кафедры «Механика и процессы управления» А.И. БОРОВКОВ, а в 2008 году – зав. кафедрой «Математическое и программное обеспечение высокопроизводительных вычислений» профессор Ю.Я. БОЛДЫРЕВ.

В этом году на ФМФ зафиксировано самое большое в СПбГПУ число «золотых» выпускников: 9 магистров награждены медалями «Лучший выпускник СПбГПУ». Всего за период с 2003 по 2009 г. лучшим из лучших вручено 42 медали. И здесь лидирующие позиции занимает кафедра «Механика и процессы управления» – 15 выпускников-медалистов.



Эти мудрые совы – переходящие призы СПбГПУ, ими награждены факультет, его подразделения и сотрудники по итогам научно-исследовательской деятельности в 2007–2008 гг.

НАШИ ИМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ

Первым выпускником физико-механического факультета стал в 1923 г. – Георгий Абрамович Гринберг, чл.-корр. АН СССР. Впоследствии, в 1925 г., состоялся первый «массовый» выпуск из 5-ти человек. Среди них были Антон Карлович Вальтер – акад. АН УССР, Анатолий Исаакович Лурье – чл.-корр. АН СССР, Юлий Борисович Харитон – академик АН СССР.

За 90 лет более ста выпускников ФМФ стали академиками и членами-корреспондентами союзной и республиканских академий.

Но и среди наших современников-физмеховцев много известных имен:

Арсеньев Дмитрий Германович, проректор по академической и международной деятельности,

Глухов Владимир Викторович, проректор по учебной работе, Двас Григорий Викторович, вице-губернатор – председатель комитета экономического развития Ленинградской области,

Дубров Юрий Борисович, председатель Совета директоров ЗАО «Невмашэнерго»,

Доев Дмитрий Витальевич, ген. директор ДОО «Центр-энергогаз» ОАО «Газпром»,

Васильев Владимир Николаевич, ректор ИТМО, пред. Совета ректоров вузов СПб,

Зубрилин Павел Валентинович, ген. директор страховой компании «Русский мир», Иващенко Михаил Владимирович, ген. директор компьютерного центра «КЕЙ»,

Тихомиров Сергей Григорьевич, ген. директор ЗАО «Информационная компания «Кодекс», Локшин Александр Маркович, зам. ген. директора ГК по атомной энергии «Росатом»,

Сильников Михаил Владимирович, ген. директор НПО «Специальных материалов»,

Петреня Юрий Кириллович, техн. директор ОАО «Силловые машины» и многие другие.



Ректор СПбГПУ М.П. Федоров с выпускниками ФМФ проректорами нашего вуза В.В. Глуховым и Д.Г. Арсеньевым.

P.S. Конечно, это далеко неполный список физмеховцев, которыми по праву гордится наш факультет. Надеемся, что к столетию ФМФ этот список пополнят имена нынешних студентов.

ЕЖЕГОДНО наш факультет набирает 170 абитуриентов по 6 направлениям подготовки (Прикладная математика и информатика, Прикладная математика и физика, Физика, Техническая физика, Механика, Прикладная механика) и проводит обучение в магистратуре по 15 программам (Математическое моделирование, Математическое и программное обеспечение компьютерных систем, Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности, Математическое и эксперимен-

тальное моделирование процессов в механике, гидродинамике и биомеханике, Медицинская ядерная физика, Физика атомного ядра и элементарных частиц, Прикладная ядерная физика, Биофизика, Физика наносистем и наноэлектроника, Физическое материаловедение, Теплофизика и молекулярная физика, Механика деформируемого твердого тела, Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, Динамика и прочность машин, Биомехатроника).



Гидрокамера. Звучит камерно – выглядит масштабно

История НИИ 1011, переименованного в 1966 году во ВНИИП, а в 1993 году в РФЯЦ-ВНИИТФ, официально началась 05.04.1955 года.

Поскольку в задачи нового института входила разработка крупных по мощности ядерных зарядов, то создавать его надо было где-то в глухом, удаленном от крупных населенных пунктов месте и непременно на Урале. В 1957 году основные подразделения нового института и его сотрудники переехали на южный берег потрясающего по красоте озера Синара, где стал воздвигаться новый город, в разные годы называвшийся то Челябинск-50, то Челябинск-70, а сейчас Снежинск.



Авиационная водородная бомба

Под грифом «совершенно секретно» работают сотрудники Ядерного центра. Это – редкий «рассекреченный» снимок

ГДЕ-ТО ЕСТЬ ГОРОД С «ТАЙНЫМ НАЗВАНИЕМ» РФЯЦ-ВНИИТФ

ВНИИТФ – уникальный институт. В его состав входят: КБ по разработке ядерных зарядов (ЯЗ) и ядерных боеприпасов (ЯБП), опытные заводы, отделения физиков теоретиков и физиков экспериментаторов, математиков и химиков-технологов и другие структуры, необходимые для разработки ЯЗ и ЯБП.

В разные годы научными руководителями института были выдающиеся ученые:

- Щелкин Кирилл Иванович (17.05.1911 – 08.11.1968) – член-корреспондент АН СССР, трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и трех Сталинских премии.

- Забабахин Евгений Иванович (16.01.1917 – 27.12.1984) – академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и трех Сталинских премии.

- Аврорин Евгений Николаевич (11.07.1932) – академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии.

В настоящее время директором и научным руководителем института является Рыкованов Георгий Николаевич – член-

корреспондент РАН, лауреат Государственной премии РФ.

За многие годы во ВНИИТФ были разработаны заряды и боевые части для различных классов носителей: от межконтинентальных баллистических ракет до артиллерийских снарядов, созданы сложнейшие физические установки, проведены расчетные и экспериментальные исследования в различных областях науки и техники.

В нашем институте работали и работают выпускники как минимум четырех кафедр физмеха: «экспериментальной ядерной физики», «гидроаэродинамики», «динамики и прочности машин», «теплофизики».

Выпускники кафедры «экспериментальной ядерной физики» участвовали:

- в создании физического котла быстрых нейтронов с импульсной нейтронной трубкой и проведении на нем критмассовых измерений и исследований радиационной стойкости радиоэлектронной аппаратуры и зарядов ЯБП;
- в создании экспериментального ледяного импульсного реактора, параметры которого обеспечивали облучение в

больших объемах при потоках, в несколько раз превышающих максимальные потоки на лучших существовавших в те годы импульсных реакторах;

- в физических опытах по измерению спектра рентгеновского излучения ядерного взрыва и его воздействию на материалы ракет и боеголовок.

С участием выпускников кафедр «гидроаэродинамика», «динамика и прочность машин», «теплофизика» разработаны практически все ЯЗ и ЯБП ВНИИТФ.

Неоспорим их вклад в:

- проведение расчетно-теоретических, проектных и экспериментальных исследований по определению аэро-, гидродинамических, баллистических и террадинамических характеристик ЯБП;
- обоснование логики и алгоритмов функционирования приборов системы автоматики ЯБП, расчет полетных заданий, оценку точности срабатывания приборов;
- обеспечение прочности, стойкости и температурных режимов ЯЗ и ЯБП на всех этапах эксплуатации, включая боевое применение в условиях противодействия средств ПРО и ПВО;

- проведение экспериментальной отработки и испытаний опытных образцов ЯЗ и ЯБП;

- развитие научной и практической деятельности ВНИИТФ как в областях, связанных с созданием оружия, так и в многосторонней конверсионной тематике.

Примерно из шестидесяти бывших студентов физмеха – сотрудников РФЯЦ-ВНИИТФ, четыре – доктора, а двадцать – кандидаты наук, один – лауреат Ленинской премии, одиннадцать – лауреаты Государственной премии СССР, четверо – лауреаты премии Правительства РФ, двадцать один награжден орденами и медалями СССР и РФ.

Б.И. ИЗРАИЛЕВ, д.т.н.

Статья дана в сокращении. Полный ее текст с упоминанием выпускников физмеха, внесших наибольший вклад в разработку ЯЗ и ЯБП, можно прочитать на сайте www.physmech.ru.

ФАКУЛЬТЕТ НАЧИНАЕТСЯ С КАФЕДРЫ

КАФЕДРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

В октябре 1902 года первые студенты-политехники заполнили аудитории нового российского вуза, в том числе и Большую физическую аудиторию в Главном здании. С тех пор она является визитной карточкой нашей кафедры.

Физике, как фундаменту инженерно-технического образования, в те годы уделялось повышенное внимание, поэтому кафедральный кабинет физики, многочисленные лаборатории физического практикума были оснащены по последнему слову науки и техники. Как писал из Кембриджа П.Л. Капица, «здесь лаборатория обставлена гораздо хуже, чем в нашем институте».

ФУНДАМЕНТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –

Традиции преподавания физики в Политехническом закладывались плеядой замечательных ученых, педагогов кафедры, которую в разные годы возглавляли В.В. Скобельцын, А.Ф. Иоффе, Д.Н. Наследов, Ю.И. Уханов, В.Ф. Мастеров. Лекции по физике читали ученые, имена которых вписаны в анналы российской и мировой науки: А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, Н.Н. Семенов, Д.В. Скобельцын, Ю.Б. Харитон, В.М. Тучкевич и многие другие.

В стенах кафедры в 1918 году был основан всемирно известный Физико-технический институт. До 1923 года он размещался в помещениях физической и электротехнической лабораторий. На той же базе был организован и наш факультет, настолько тесно связанный с ФТИ, что академик И.В. Обреимов как-то сказал, что это две стороны одной медали.

Сейчас, по прошествии ста лет, ситуация с преподаванием физики и отношение к этой дисциплине кардинально изменилась и, к сожалению, не в лучшую сторону. В этих условиях пассивное ожидание перемен ведет к катастрофическому снижению уровня фундаментального образования. Необходима активизация усилий всех заинтересованных сторон.

Авторитет кафедры экспериментальной физики способствовал тому, что в 2002 году наш университет стал базовым вузом Научно-методического совета по физике Минобрнауки РФ. Возглавляет его Нобелевский лауреат Ж.И. Алферов. Большой вклад



Проф. Ю.И. Уханов во время лекции

ФИЗИКА, ФИЗИКА И ЕЩЕ РАЗ ФИЗИКА

в работу Совета вносят политехники – члены Президиума НМС по физике: президент СПбГПУ академик РАН Ю.С. Васильев, проректор Д.Г. Арсеньев, деканы ФМФ и РФФ В.К. Иванов и А.Э. Фотиади, ученый секретарь совета профессор Н.М. Кожевников. Это накладывает особую ответственность на качество преподавания физики в нашем вузе. Многими достижениями в этой области кафедра может по праву гордиться.

Продолжается методическая и техническая модернизация лабораторного физического практикума, который долгое время был одним из лучших в стране. В рамках ИОП СПбГПУ несколько миллионов рублей было направлено на приобретение для него современных лабораторных установок.

После капитальной реконструкции помещений и аудиторий кафедры в учебный процесс внедрено самое современное мультимедийное оборудование. Завершается введение в эксплуатацию компьютерных классов. Набирает обороты издание учебных пособий по всем формам учебного процесса. Особое значение кафедра придает передаче преподавательского опыта.

Наша кафедра сейчас – одна из самых многочисленных в вузе. Штат преподавателей – около ста человек, среди них свыше 40 профессоров и 60 доцентов. В России и за рубежом хорошо известны достижения сотрудников КЭФ в области резонансной спектроскопии, теории многоэлектронных атомов и кластеров, спектроскопии поляризованных



КАФЕДРА МЕХАНИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

В 2008 году лауреатами премии правительства Санкт-Петербурга стали многие политехники.

В номинации «Научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации» победу одержал авторский коллектив кафедры «Механика и процессы управления» в составе: Алексея Ивановича БОРОВКОВА, профессора, директора по научной и инновационной деятельности НИИМТ СПбГПУ; Дмитрия Анатольевича ИНДЕЙЦЕВА, профессора чл.-корр. РАН; Владимира Александровича ПАЛЬМОВА, профессора, зав. каф. МПУ, засл. деятеля науки РФ.

лабораторий ФТИ разработана новая магистерская программа «Физика наноструктур и нанoeлектроника». Выпускники кафедры защищают кандидатские диссертации, активно работают в научных организациях РАН, зарубежных университетах, в бизнес-структурах.

Совмещение функций общей и выпускающей кафедры, многочисленные проблемы структурной перестройки системы Высшего образования ставят перед кафедрой сложные задачи. Решить их может только сплоченный, энергичный профессорско-преподавательский коллектив, знающий и любящий свое дело. На кафедре экспериментальной физики – именно такой коллектив.

Н. М. КОЖЕВНИКОВ,
проф. кафедры

КАФЕДРА ГИДРОАЭРОДИНАМИКИ

ВЧЕРА И СЕГОДНЯ ПРОГНОЗИРУЮТ ХОРОШЕЕ ЗАВТРА

Обостренный интерес к развитию методов численного моделирования течений жидкости и газа возник с появлением первых ЭВМ в 50-х гг. прошлого века. Работа в этом направлении традиционно относилась к области естественных наук. Долгое время возможности вычислительной гидрогазодинамики ограничивались решением важных, но, по сути, модельных задач. Принципиально новый этап начался в конце 80-х гг., когда сформировались наукоемкие технологии численного инженерного анализа трехмерных течений и теплообмена в условиях реальной геометрии.

Сегодня мировой рынок программ вычислительной гидрогазодинамики и теплофизики растет высокими темпами. Параллельно на базе университетов и исследовательских центров создаются программные пакеты.

Они имеют не столь широкий охват прикладных задач, как коммерческие программы, но позволяют разрабатывать и апробировать новые физические модели и математические алгоритмы. Также отрабатывается методика

расчета течений с акцентом на наиболее адекватное воспроизведение данных экспериментов. Сочетание коммерческих и «академических» программных продуктов позволяет наиболее эффективно использовать достижения вычислительной гидрогазодинамики и улучшать профессиональную подготовку специалистов.

На кафедре гидроаэродинамики электронно-вычислительная техника стала активно применяться с середины 60-х гг., а первый учебный курс, специально ориентированный на численное моделирование течений жидкости и газа, был поставлен уже в начале 70-х. Сегодня курс «Численные методы в гидрогазодинамике» идет четыре семестра и сопровождается сложными курсовыми работами. Он удачно сочетается с недавно введенными на кафедре курсами «Современные вычислительные технологии в гидрогазодинамике», «Компьютерные методы междисциплинарного анализа», «Вычисления на многопроцессорных компьютерах».

Практика по первым двум курсам проводится как с использованием собственных разработок, так и лицензионных программных пакетов ANSYS-Fluent и ANSYS-CFX. Третий из новых курсов ори-

ентирован на применение технологий параллельных вычислений, которые определяют сегодня прогресс многих отраслей науки и техники.

Накопленный сотрудниками кафедры опыт, а также учет идущих от практики вызовов по решению задач в условиях реальной геометрии помогли создать собственное программное обеспечение.

Разработанный под руководством автора данной статьи программный пакет SINF (Supersonic to Incompressible Flows) находится в ряду известных в мире академических программ вычислительной гидрогазодинамики. Будучи всесторонне протестированным, он позволяет моделировать до- и сверхзвуковые стационарные и нестационарные течения, а также тепломассоперенос в областях произвольной геометрии, включая случаи подвижных границ и неинерциальных систем отсчета.

Расчеты сложных течений проводятся как на персональных компьютерах, так и на многопроцессорных кластерных системах (собственной и удаленных) посредством организации параллельных вычислений. В учебных целях используются упрощенные версии пакета SINF, имеющие развитый пользовательский графический интерфейс. Получен-

ные результаты стали составной частью кандидатских и магистерских диссертаций, послужили основой для выполнения грантов РФФИ.

С применением пакета SINF межкафедральная научная группа (кафедры гидроаэродинамики (ФМФ) и теоретических основ теплотехники (ЭнМФ)) выполнила циклы фундаментальных исследований по ряду актуальных направлений механики жидкости и газа. По результатам исследований опубликовано более сотни научных статей.

Коллектив этой группы также работает по заказам ведущих отечественных предприятий (Концерн «Силловые машины» – филиалы ЛМЗ и ЦКТИ, Уральский завод энергетических машин – «Теплоэнергосервис-ЭК», ФГУП «Завод им. В.Я. Климova», «Энерготех», АЭП-СПб и др.) и зарубежных компаний (Отделение Компании Джeneral Электрик, Компания Боинг (США, Хьюстон), MTU Aero Engines (Германия), FMC Technologies (Норвегия)).

Все достигнутое вселяет уверенность, что завтрашний день будет отмечен новыми впечатляющими успехами.

Е.М. СМЕРНОВ, д.ф.-м.н.
зав. кафедрой



В лаборатории гидроаэродинамики кровообращения

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

ЦАРИЦА ВСЕХ НАУК

Курс высшей математики занимает уникальное положение в ряду дисциплин технического университета. Ныне это официально признанный язык наук и система понятий, образов и навыков, на которых основано мышление инженера.

КАФЕДРА «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА» СПбГПУ существует с момента открытия Политехнического института имени Петра Великого. Ее основателем и руководителем, вплоть до 1930

года, был чл.-корр. АН СССР (1924), заслуженный деятель науки РСФСР Иван Иванович Иванов (1862–1939). Он заложил те традиции высокого научного, методического и педагогического уровня преподавания, которые коллектив кафедры сохраняет и по сегодняшний день.

Сама математика, изучение которой доставляет человеку радость не только научного, но и гуманитарного подхода к составлению картины мира, стала важным практическим средством, позволившим со-

хранить эти традиции. Одна из них – тщательный отбор преподавателей и неизменно высокая требовательность к качеству подачи предмета. Так, в начале 1970-х команда ленинградских студентов, на 3/5 состоявшая из политехников, заняла первое место на Первой Всесоюзной студенческой математической олимпиаде в Москве.

История кафедры – это имена выдающихся ученых, выросших в стенах СПбГПУ, которые внесли значительный вклад в преподавание высшей математики в России XX века. Это академики И.М. Виноградов (1891–1983) и С.Н. Бернштейн (1880–1968); члены-корреспонденты Н.М. Гюнтер (1871–1941) и Р.О. Кузьмин (1891–1949); профессора И.И. Иванов (1862–1939), А.А. Адамов (1878–1927), А.Я. Билибин (1879–1935), Н.Н. Гернет (1877–1943, вторая в России женщина – доктор математических наук) и Е.В. Вороновская (1898–1972).

Замечательнейшими преподавателями и исследователями были С.И. Амосов, М.М. Франк, А.И. Попов, В.М. Филиппов, А.Ф. Гаврилов, Д.Л. Гавра, Я.С. Безикович, Б.М. Коялович, Г.И. Джанелидзе, Н.Н. Лебедев, Д.С. Горшков, К.У. Шахно, В.М. Калинин и мн. др.



Занятие ведет профессор кафедры С.И. Амосов (1891–1969)

Язык символов – самый понятный для студента-математика



Научный семинар кафедры – на службе «царицы всех наук»

В предвоенной России сборник задач по математическому анализу под редакцией Н.М. Гюнтера и Р.О. Кузьмина составил целую эпоху в истории преподавания математического анализа в университетах и ВТУЗах. В послевоенное время пособие для поступающих в вузы доцента К.У. Шахно издавалось миллионными тиражами, таким спросом он пользовался у абитуриентов. В библиотеках нарасхват был курс математического анализа проф. А.П. Аксенова, полное издание в стиле «анализ в примерах и задачах», по которому можно было самостоятельно изучить классический анализ.

Ныне кафедра «Высшая математика» состоит из 130 преподавателей, обучает математике почти всех студентов СПбГПУ, т.е. более 10 000 ежегодно.

Основная деятельность кафедры – воспитание новых поколений инженеров для России. Умение преподавать отрабатывается десятилетиями в живом контакте со студентами, в постоянной шлифовке, увеличении знаний предмета.

В настоящее время в связи с переменами в системе образования России перед нашей кафедрой встали новые задачи. Это пересмотр отдельных разделов математики, внесение корректировки в уже сложившуюся систему преподавания. Более чем столетние традиции кафедры позволяют надеяться, что и эти испытания наш коллектив вынесет с честью.

В.И. АНТОНОВ,
зав. кафедрой

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

В 1988 году кафедру прикладной математики возглавил замечательный человек и выдающийся ученый Андрей Юрьевич Яковлев. Неординарность его личности проявлялась уже в молодые годы. Будучи студентом Первого медицинского института, он стал вольнослушателем математико-механического факультета ЛГУ. Став кандидатом биологических наук в 35 лет он блестяще защитил диссертацию и получил звание доктора физико-математических наук.



А. Ю. Яковлев (в нижнем ряду второй слева) с сотрудниками кафедры

ОН НАЧИНАЛ. МЫ ПРОДОЛЖАЕМ

В течение десяти лет, с 1978 по 1988 гг., А.Ю. Яковлев руководил созданной им лабораторией прикладной математики, а затем отделом биоматематики в Центральном научно-исследовательском рентгено-радиологическом институте, что определило область его дальнейших научных интересов. В настоящее время биоматематика является неотъемлемой частью медико-биологических исследований, тогда как в те годы это было редкостью и требовало немалых усилий для преодоления сложившихся стереотипов.

Приход А.Ю. Яковлева на кафедру прикладной математики СПбГПУ совпал со сложным для ее коллектива периодом. Обаятельный и интеллигентный профессор Яковлев сразу сумел создать творческую и доброжелательную атмосферу и возродить былые научные традиции кафедры. Сразу возросло число научных публикаций, активизировалось международное сотрудничество, началось привлечение к преподаванию ключевых для кафедры специалистов.

Андрей Юрьевич обладал редкой научной интуицией. Он внес существенный вклад в развитие различных областей научных исследований. При этом основными направлениями его работ оставались биоматематика и биостати-

стика, динамика клеточных популяций; оптимизация радиационного лечения опухолей; анализ экспрессии генов с помощью микрочипов и др. Разработанная Андреем Юрьевичем новая математическая модель канцерогенеза, названа моделью Яковлева-Полига. Результаты его научных исследований представлены в четырех монографиях и более чем в 200 статьях.

Для каждого из своих многочисленных учеников Андрей Юрьевич стал не только научным руководителем, но и настоящим неравнодушным наставником. На кафедре работали и продолжают работать многие его ученики.

Заданное Андреем Юрьевичем направление развития кафедры продолжается. Студенты и сотрудники участвуют в научных конференциях и семинарах, публикуют статьи и книги в российских и зарубежных научных изданиях, ведут договорные НИР, получают гранты и приглашения на стажировки.

Сегодня кафедра прикладной математики ФМФ пользуется большой популярностью у абитуриентов и работодателей и славится востребованностью своих выпускников.

Л.В. ПАВЛОВА, к.ф.-м.н.
Н.О. КАДЫРОВА, к.б.н.

КАФЕДРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

СТАЖИРОВКА: ЦЕННЫЙ ОПЫТ

В 2007 году в присутствии Владимира Путина и Ангелы Меркель была подписана «Декларация о намерениях по сотрудничеству в сооружении и эксплуатации Международного ускорительного центра по исследованию тяжелых ионов и антипротонов между Федеральным агентством по атомной энергии и Министерством образования и научных исследований ФРГ (проект «ФАИР» – FAIR)».



Во время стажировки Виктория была лицом Политеха

Новый центр создается в Дармштадте, в GSI (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами). Он включает как существующий ускорительный комплекс GSI, так и новый проект FAIR. В международной программе примут участие около 3000 исследователей со всего мира. Целью экспериментов является изучение фундаментальной структуры материи и того, как эволюционировала Вселенная.

Работа в международных коллаборациях, учёные будут изучать экзотические формы материи – от частиц, которые никогда не существовали в природе, до необычных ядер, которые существуют очень короткое время только в плотных сердцевинах взрывающихся звёзд.

С различными лабораториями GSI давно и плодотворно сотрудничают российские ученые. СПбГПУ является участником экспериментов CBM (сверхплотная ядерная материя) и PANDA (антипротонная аннигиляция) проекта FAIR.

Цель CBM эксперимента – исследование ядерного вещества в условиях умеренных температур и высокой барионной плотности. Эксперимент PANDA предназначен для изучения антипротонной аннигиляции в широком диапазоне энергий и изучения фундаментальных вопросов адронной и ядерной физики при взаимодействии антипротонов с нуклонами и ядрами.

В 2008 году мне вместе с Алексеем Березуцким повезло стать участниками ежегодной международной программы Summer student School центра GSI. Мы выдержали серьезный конкурс и вошли в число 40 студентов из разных стран, чтобы 2 месяца участвовать в работе школы. Россию представляли также студенты МГУ, СПбГУ, МИФИ и Томского политехнического. Они были задействованы в фундаментальных экспериментальных и теоретических работах, в планировании и подготовке экспериментов CBM и PANDA.

За короткое время был создан сплоченный научный коллектив. Каждый студент имел полностью оборудованное рабочее место. Была возможность обсудить любой проблемный вопрос и доложить на семинаре о проделанной работе.

В программу школы входили также лекции известных ученых и экскурсии по лабораториям комплекса GSI (линейный ускоритель, синхротрон SIS, сверхмощный петаваттный лазер PHELIX), в центр химической и фармацевтической промышленности MERCK.

Результатом стажировки стали ценные навыки, которые в дальнейшем, надеемся, послужат отличной основой для научной деятельности.

В. РЕБЯКОВА, студ. 6 курса

ФАКУЛЬТЕТ НАЧИНАЕТСЯ С КАФЕДРЫ

ПУСТЬ ЗНАЮТ ВСЕ, ЧТО ЕСТЬ ФИЗМЕХ,



Коллектив кафедры высшей математики, 1955 г.

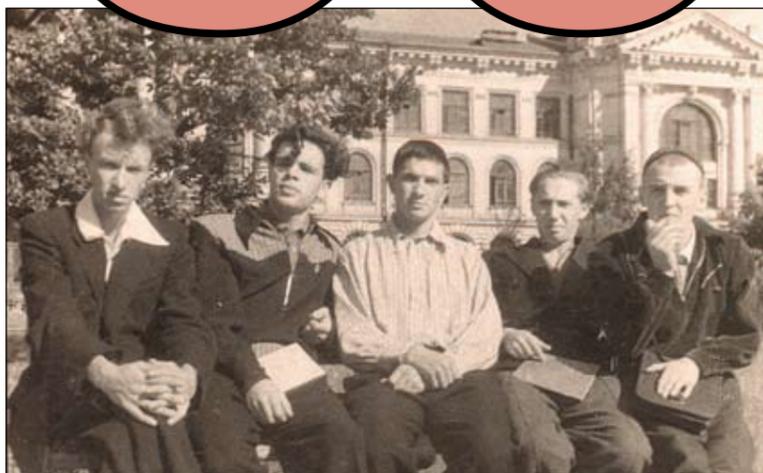


Научный семинар А.Ф. Иоффе по новой физике в Политехническом институте. 1916 г. Сидят (слева направо): Я.И. Френкель, Н.Н. Семенов, К.Ф. Нестурх, П.И. Лукирский, И.К. Бобр, Я.Г. Дорфман. Стоят (слева направо): П.Л. Капица, Я.Р. Шмидт, Н.И. Добро-нравов, М.В. Кирпичева, А.П. Ющенко, А.Ф. Иоффе.



1951 г.

90 ФМФ



Как молоды мы были, как верили в себя (50-е гг.)



Звезды первой величины
Академики А.П. Александров, Ю.Б. Харитон,
С.Е. Бреслер. Обсуждение проекта (1970 г.)



Проф. Б.А. Смольников, доц. В.А. Пупырев
(1972 г.)



Их судьбы – как истории планет
Друзья-соратники А.И. Лурье, Д.Н. Наследов, Л.Г. Лойцянский



День здоровья биофизиков
В.Н. Рыбчин, Г.Р. Виноградская, В.А. Ланцов.
(80-е гг.)



Учитель и ученики
А.И. Лурье (второй справа) с коллегами А.А. Первозванским
Е.П. Гильбо, В.А. Пальмовым и И.Б. Челпановым (1979 г.)



Дорога к знаниям



Из общезития на Прибытковской (ныне ул. Хлопина) в институт через пустырь. Зима 1949–50 гг.

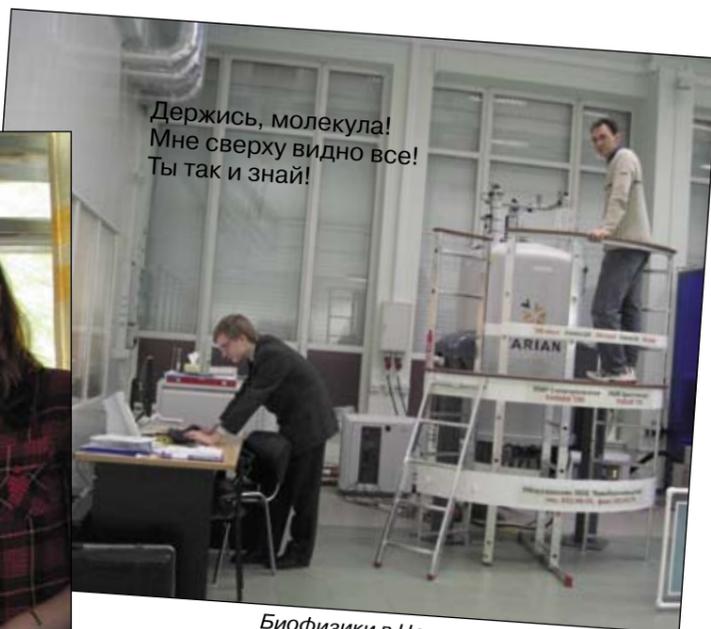
А МЫ ЕГО СЫНЫ



Музыкальный профессор каф. экспериментальной физики Н.М. Кожевников



Первый вклад в копилку успеха (вручение медалей Минобрнауки за лучшую студенческую исследовательскую работу)



Держись, молекула!
Мне сверху видно все!
Ты так и знай!

Биофизики в Центре нанобиотехнологий



На экзамене

Профессор Ю.В. Лапин: «В жизни каждой девушки наступает момент, когда она начинает задумываться»



Усилиями профессора Вадима Федоровича Мастерова общеуниверситетская кафедра экспериментальной физики стала выпускающей



Юбилеры этого года (слева направо): однокурсники, одногруппники, политехники, профессора В.А. Пальмов, Б.А. Смольников, Е.Д. Виктор



Профессор Валерий Федосеевич Космач – «ядерный щит» ФМФ



Главный теорфизик факультета Игорь Николаевич Топтыгин

В 1983 году теплофизик Владимир Баранов оставил свою «горячую» тему и пошел во льды начальником экспедиции на Северную Землю. И на целых двадцать лет судьба связала его с Арктикой.



Пока мама спит...



Ты помнишь, как все начиналось...

К 30-летию ВЛКСМ политехники решили построить на месте свалки стадион. 4 октября 1948 года первыми на пустырь вышли студенты физмеха. Каждый комсомолец дал слово отработать на стройке по 20 часов. Через год у Политеха был свой стадион. Этот почин перерос в студенческие строительные отряды. На физмехе они назывались «Квант», «Бриз», «Нева».



ФИЗИКИ ТОЖЕ ЛИРИКИ. НА ДОСУГЕ

ИЗ ПОЭТИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ

Сл. профессора В. Антонова

Годы красят людей белым цветом,
Годы людям совсем не страшны.
Мы идем к нашим новым победам,
Мы живем приближеньем весны.

Только юность все дальше уходит,
К нам дождливая осень спешит,
Все равно пусть романтика бродит
Где-то там, в закоулках души...

... Нам бы надо почаще встречаться,
Мы с годами друг другу нужней.
Человеку нельзя без участия,
Человеку нельзя без людей.

Пусть не будут столь долги разлуки,
Пусть судьба не решает за нас.
Крепко-крепко сожмем наши руки,
Вспомним тех, кто не с нами сейчас.

МЫ ВСТРЕТИМСЯ, МЫ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВСТРЕТИМСЯ

Сл. и муз. А. Топажа

Мы встретимся, мы обязательно встретимся,
Пусть юмор наш черный давно позабудется,
Ведь, может быть, где-то к исходу столетия,
Все то, что мечтается, полностью сбудется...

... Мы встретимся, мы обязательно встретимся,
И снова со сцены пошутим отчаянно,
За каждым прощаньем приходит приветствие,
А значит, прощание – не окончание.

Сегодняшней встречей не кончится летопись,
И скоро под сводами Главного Здания
Мы встретимся, мы обязательно встретимся,
И мы, уходя, говорим: «До свидания!»

ИЗ ЛЕСЕЧ ССО «БРИЗ»

ВДАЛИ КОНСПЕКТОВ ШТУДИРОВКИ...

Андрей Бондаренко

Вдали конспектов штудировка,
Отбили сессии часы,
И на зеленые штормовки,
И на зеленые штормовки
Сменяем синие джинсы.

А что в лесу у нас за дело?
Зачем мы едем в стройотряд?
Зачем? – А просто надоела,
Зачем? – А просто надоела
Большая свалка – Ленинград...

... А в том краю, где ветры злые,
Где город снится лишь во сне,
Ребята – как цари лесные,
Ребята – как цари лесные,
Девчонки – как царицы все.



И бесполезно плакать, спорить.
Прощай, отец! Не жди нас, мать!
Возможно, нам доверят строить,
Возможно, нам доверят строить,
Ну и, конечно же, ломать.

Все, что фальшиво и не прочно,
Сметет с дороги стройотряд,
Ну, а себя ломаем точно,
Ну, а себя ломаем точно,
И возвратимся в Ленинград.

Пройдем по улицам вразвалку,
Храня лесную даль в себе,
И Ленинград – уже не свалка,
И Ленинград – уже не свалка,
А чудный город на Неве!

А, МОЖЕТ, ТАК И НАДО?

Юрий Котов

А может, так и надо –
Бежать из Ленинграда,
О сессии на время позабыть.
Учебники забросим,
Экзамены – на осень,
Два месяца как люди будем жить.

Мы едем в «Бриз», мы едем в «Бриз», и не волнует,
Как летом будет жить без нас родной физмех.
И пусть другие, пусть другие протестуют,
Но в стройотряде нам живется лучше всех.

А может, так и надо,
Нам ездить в стройотряды
И прославлять Ленобласть на весь свет.
Там небо вечно в тучах,
Там мало мы получим,
Но все ж на свете места лучше нет.

Мы едем в «Бриз», мы едем в «Бриз» и не волнует,
Что где-то есть отряды «Правда» и «Нева»
И пусть судьба нас, пусть судьба нас не балует,
Но все ж, ребята, наша гвардия жива!

Я ПОМНЮ В НАШИ ГОДЫ...

... в своей 205-й комнате сидел как-то мой друг и на полную катушку из огромных динамиков слушал «Битлов». В это время зашла какая-то страшная комиссия: проректор, начальник студгородка и прочее. Капранчик заметил их боковым зрением – в очках-то оно сподручнее. Встал, не торопясь выключил музыку и выдал «коронку»: «Здравствуйте! Меня зовут Капранчик Олег.

Я учусь на четверки и пятёрки. У нас все хорошо. Нам ничего не надо». И принял исходную позицию.

Комната была признана лучшей в нашем общежитии. Хотя, когда я уже жил в 205-й и приехала мама 2 января, она ужаснулась: «И в этом можно жить?». Хорошо, Капранчик за час до этого убрался.

В.Б. МАРФИН

... физики выбились в лидеры спортивной жизни института. Память слабеет, не всех я помню, но Колю Ефимова, Колю Грибкова, Сережу Койкова, Борю Беляева, Сашу Шабудина как самых активных спортсменов нашего курса помню.

Помню героическое поведение Эдика Стеблина на соревнованиях по штанге. В команде не хватало тяжеловеса (более 90 кг.). Мы попросили Эдика поплотнее поужинать и позавтракать. Но утром на взвешивании

Эдик не дотянул двух килограммов до требуемых девяноста. Собрали мы по карманам всю мелочь, повели Эдика к пивной бочке, влили в него пять кружек пива, а потом бережно под руки почти понесли его на взвешивание. Команда штангистов выступила в полном составе.

Д.Я. GERMAN, проф.

(Из книги «Мы – политехники».

Биографии и воспоминания выпускников ФМФ и РТФ 1954 г., книга I, СПб, 2008 г.)



ПРО НАС

Х. Краскина

Не кладите палец в рот
Девочкам с физмеха
Говорю вам наперед –
Дело – без успеха.

Здравый смысл
и трезвый взгляд,
Шуточки со смехом –
Все как будто на парад
У девочек с физмеха.

Не учите их уму,
Девочек с физмеха
Все старанья –

А для них помяха.
ни к чему,

Деловиты, не глупы,
Труд их – без огреха,
Принадлежностью горды
К девочкам с физмеха.

ПОЧТИ АФОРИЗМЫ

Современный взгляд преподавателя: старый студент лучше новых двух.

Студент физмеха 6-го курса: Радует, что выжил, но жаль, что из ума.

Дураков мало, но они расставлены так грамотно, что встречаются на каждом шагу.

– Нет, ну что вы... Это вовсе не песок сыплется... Это – несгоревший в молодости порошок.

Дни от тепла летом удлинятся, а зимой от холода укорачиваются.

Не бойтесь братья за то, чего вы делать не умеете. Любитель построил ковчег, а профессионалы – «Титаник».

Из области занимательной механики: оказывается, передача богатого жизненного опыта, накопленного старшим поколением, непутевому младшему – относится к ремненным передачам...



На конечной станции кондуктор осматривает вагоны и в одном видит на лавочке заснувшего студента, а рядом лежит книжка Ландау «Теория поля». Кондуктор будит студента: – Ну вставай, агроном, приехали!

НЕПРИДУМАННЫЕ ИСТОРИИ

Две студентки разговаривают между собой:

«Катя, ты сдала сегодня математику?»

«Нет, не получилось. Представляешь, прихожу я сегодня сдавать зачет, а наш математик дает мне те же задачи, что и вчера. Зачем? Ведь я их один раз уже не решила».

Дмитрий Сергеевич Горшков должен был с утра принимать экзамен по математическому анализу. Его жена пошла в магазин и по рассеянности закрыла на ключ входную дверь. Не дождавись профессора, студенты пошли к нему домой. Разговор шел через закрытую дверь.

Дмитрий Сергеевич: «Кому нужны тройки, просуньте зачетки под дверь. А на четверки и пятёрки я буду спрашивать». Троечники ушли довольные. Прошло полчаса, жена не вернулась.

Дмитрий Сергеевич: «Ну ладно, кому нужны четверки, зачетки под дверь, а на пятёрки я буду спрашивать». Хорошистам также стало хорошо. Прошло еще полчаса, жена не вернулась.

Дмитрий Сергеевич: «Сколько вас осталось? Трое? Давайте зачетки».

С тех пор бытует мнение, что это был самый справедливый экзамен по математике.

Учредитель газеты:

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Газета зарегистрирована исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефоны: 552-87-65; мест. – 331

Электронный адрес: polytex@gru.neva.ru
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать в типографии Издательства Политехнического университета. Заказ № 542-Б. Тираж 2500. Дата подписания 21.10.2009 г. Распространяется бесплатно.

Редактор Корсакова Ирина Львовна
Корр-нт: Куликова Г.А.
Верстка: Липовский А.А.

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ