

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 26 (3305)

Пятница, 3 декабря 2004 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

Читайте в номере:

- Кафедре «Теоретические основы электротехники» — 100 лет — 2-я стр.
- Как вести себя при угрозе взрыва — 3-я стр.
- В XXI век при свечах — 3-я стр.
- К 200-летию Людвига Фейербаха — 3-я стр.
- К уем новые кадры профсоюзного движения — 4-я стр.
- Новинки нашего издательства — 4-я стр.

Студенческая пресса. Чем она живет?

Комитет по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями организовал 18-19 ноября третью ежегодную конференцию «Студенческая пресса: прорыв на рынке традиционных изданий». Ведущей газетой, определяющей стратегию студенческой прессы, выступила городская студенческая газета Gaudeamus.

На конференцию собрались представители 70 молодежных газет и журналов России. Как одной из старейших студенческих газет «Политехнику» было интересно посмотреть, чем живет и дышит современная молодежная и студенческая пресса. К сожалению, в проводимом конкурсе мы не участвовали.

Первую премию завоевала газета «Лесгафтовец». Газета выходит в формате А4, на 12 полосах. Печать многоцветная.

Первую поощрительную премию получила газета СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича. Газета юная —

вышло только пять номеров. Газета выходит на 8-ми полосах формата А3, тиражом 999 экземпляров. По дизайну и по содержанию представляемого материала она ближе всего к нашей газете.

Тон во всех мероприятиях задавала Юлия Савенкова, один из организаторов Ассоциации студенческой прессы, главный редактор молодежной газеты «Кактус» (г. Ростов-на-Дону).

На одном из прошедших «круглых столов» обсуждалась перспектива развития молодежных газет. Этот круглый стол провел О. Воробьев — издатель студенческой га-

зеты Gaudeamus. На другом круглом столе обсуждались проблемы информационных ресурсов студенческой (молодежной) газеты. Его проводила уже упомянутая Ю. Савенкова.

В чем же видят организаторы конференции основу прорыва? Что вдохновляет издателей молодежных газет? Мне почему-то пришли в голову строчки В. Маяковского:

«... что над небом боев?

Свобода?

Бог? —

Рубль.»

У нас же несколько другой взгляд на студенческую газету. Экземпляры некоторых студенческих и молодежных газет есть в нашей редакции. Студенты, желающие участвовать в работе редколлегии, могут с ними ознакомиться.

Виктор СТУПАК

Главное — делать свое дело И меньше говорить

На посту проректора по режиму и безопасности В.Г. Силин работает год. По его словам, главное — хорошо делать свое дело и меньше говорить. И все же Валерий Григорьевич выделил время для разговора с нашим корреспондентом.

с участием ректората, иностранных студентов, представителей администрации района, начальниками управления внутренних дел, 6 и 62 отделов милиции Калининского района. Было принято решение выставить дополнительный милицкий пост на Гражданском пр., 28; мы довели до иностранных студентов контактные телефоны начальников районных отделений милиции, управления внутренних дел Калининского района, Службы безопасности университета. Уточнено расписание занятий, с тем чтобы количество лекций и семинаров в темное время суток свести к минимуму.

Во время беседы по вопросам безопасности студенты спрашивали, как они могут защищаться самостоятельно, пока не подедет охрана или милиция. Им посоветовали в крайнем случае использовать для самообороны газовые баллончики. Законом это разрешено. В следующую встречу будут подведены итоги мероприятий по усилению охраны и уточнен план дальнейших действий.

В настоящее время после вечерних занятий осуществляется сопровождение групп иностранных студентов силами Службы безопасности СПбГПУ. В планах — предоставление автобуса для транспортировки студентов после занятий по общежитиям.

Усиливается пропускной режим в корпусах, устанавливаются дополнительные видеокamеры. Уточнены маршруты движения Службы

охраны по территории. С 1 ноября изменен договор с охранной структурой: теперь две пары охранников будут патрулировать территорию, а одна пара — реагировать на тревожные кнопки и срабатывание сигнализации.

Составлен план видеозаписи территории университета: устанавливаем видеокamеры, реагирующие на движение в зоне их обзора. Вся информация будет сосредотачиваться в недавно созданном Центре безопасности. Кроме того, мы распространили инструкцию, как действовать в случае опасности.

— У вас есть план действий на случай теракта?

— Да, есть. Но, к сожалению, теперь всегда необходимо быть на чеку, особенно при проведении различных мероприятий в местах с большим скоплением народа.

Какие задачи планируете решать в ближайшее время?

— Самое главное — видеонаблюдение, пропускной режим в корпусах. Первый пилотный вариант — в Гидрокорпусе. Для внедрения этой системы необходимо, чтобы не менее 70% сотрудников и студентов получили пропуски. Будет один пропуск для нахождения на территории университета, плюс разовые пропуски для прохода в конкретный корпус. Это же пропуск будет действовать и как читательский билет в библиотеке университета.

Беседовала
О. СОНЯШНИКОВА

Молодые конкурсы Дерзкие Перспективные

В декабре 2004 года в Санкт-Петербурге состоится восьмой молодежный конкурс бизнес-идей «Молодые. Дерзкие. Перспективные».

В состав Оргкомитета конкурса входят Агентство экономических новостей РЕНА, Совет ректоров ВУЗов Санкт-Петербурга, SPIBA, ИТАР-ТАСС, Комитет по молодежной политике Администрации Санкт-Петербурга.

Основная цель конкурса — выявление талантливой и активной молодежи Северо-Западного региона, разработанных ими бизнес-проектов и научно-технических разработок, направленных на решение проблем в сфере городского хозяйства.

Участником конкурса может стать любой молодой человек в возрасте от 18 до 30 лет, имеющий высшее или незаконченное высшее образование и проживающий в пределах Северо-Западного региона.

В настоящее время конкурс расширяет свои границы и предлагает новые возможности для молодых талантливых людей. Начиная с 2004 года, конкурс предусматривает привлечение идей, проектов и работ по трем направлениям: экономические бизнес-идеи/проекты для дальнейшего привлечения инвестиций и реализации; научно-технические разработки (курсовые, дипломные, диссертационные проекты) с целью дальнейшей реализации; научно-исследовательские проекты с последующей публикацией.

Принимаются заявки по сле-

дующим номинациям: инновации и менеджмент в промышленной сфере; имущественно-земельные отношения; энергосберегающие технологии в городском хозяйстве и на транспорте; жилищно-коммунальное хозяйство; архитектура и строительство; здравоохранение и социальная защита населения; образование и культура; экономика, финансы и право; сфера услуг и социальные отношения; экология и охрана окружающей среды; информационные и коммуникационные технологии; правопорядок, пожарная безопасность и безопасность населения; инновационная деятельность; защита интеллектуальной собственности.

Для того, чтобы стать участником конкурса, необходимо прислать краткое резюме проекта в Агентство «РЕНА», и, если бизнес-идея удовлетворяет критериям отбора, автора пригласят на конкурс. В конкурсе могут участвовать студенты совершенно разных специальностей и представлять проекты, как технические, так и гуманитарные в любой сфере деятельности.

Заявки на участие в конкурсе принимаются до 10 декабря 2004 года. Подробнее о конкурсе - на сайте www.spbinvest.ru.

Марина ВЛАСОВА,
PR-менеджер АЭН «РЕНА»

ТРЕБУЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ!

Ведущее предприятие России по производству редукторов и приводов ПРИГЛАШАЕТ:

студентов, выпускников, аспирантов ВУЗов для работы

Инженерами-конструкторами, Инженерами-технологами, Менеджерами по продажам, Специалистами отдела рекламы.

Тел.: 327-93-81

Спартакиада «Первокурсник — 2004»

Среди вузов г. Санкт-Петербурга с 1 по 17 ноября 2004 года проводилась спартакиада «Первокурсник — 2004», посвященная международному дню студента.

Соревнования проходили на спортивных базах вузов города, к участию в них допускались студенты первых курсов дневных отделений. В программу спартакиады входили следующие виды спорта: плавание — эстафета 4 x 50 (муж., жен., смешанное), мини-футбол, баскетбол, настольный теннис, дартс, шахматы, шашки. Всего приняло участие 26 команд вузов города.

Сборная команда нашего университета в командном комплексном зачете заняла почетное

II место, пропустив вперед команду ЛТА, III место занял Университет водного транспорта.

Сборная команда нашего университета по шахматам заняла I место (тренер команды Э.Ф. Шутров).

Сборная команда по настольному теннису заняла II место (тренер команды Н.И. Степанов).

III место заняла команда пловцов (тренер команды И.В. Пыжова).

Н.М. ЗВЕРЕВ,
ДОЦЕНТ

Кафедра «Теоретические основы электротехники» отмечает свое СТОЛЕТИЕ

Заведующие кафедрой



Основателем кафедры ТОЭ в Петербургском политехническом институте был действительный член Академии наук СССР, заслуженный деятель науки и техники, профессор **Владимир Федорович Миткевич**. Датой основания кафедры «Теоретические основы электротехники» можно считать сентябрь 1904 г., когда В. Ф. Миткевич начал чтение лекций на электромеханическом отделении Политехнического института по своему знаменитому курсу «Теория электрических и магнитных явлений». В этом курсе В. Ф. Миткевич, излагая учение об электромагнитных явлениях на основе идей Фарадея и Максвелла, широко пользовался математическим методом. Он дал образцы глубокого физического анализа процессов в различных электротехнических устройствах и, идя этим путем, создал прочный мост между электрофизикой и электротехникой. Затем В. Ф. Миткевич начал чтение лекций по курсу «Теория переменных токов», который отличался высокими достоинствами и послужил образцом и основой для всех последующих одноименных курсов различных авторов. Этими двумя курсами и была по существу создана дисциплина «Теоретические основы электротехники», которая и в настоящее время является важнейшим звеном высшего электротехнического образования.

Академик В. Ф. Миткевич является не только основателем кафедры ТОЭ, но и создателем школы теоретиков-электротехников. Он заведовал кафедрой до 1931 г. На кафедру для преподавательской работы им были приглашены талантливые ученики - П. Л. Калантаров (в 1920 г.) и Л. Р. Нейман (в 1930 г.).

Павел Лазаревич Калантаров, доктор технических наук, профессор, зас-

В начале XX столетия в связи с бурным развитием различных отраслей электротехники из курса физики выделилась самостоятельная дисциплина «Теоретические основы электротехники» (ТОЭ), объединившая не только разделы теории электрических и магнитных цепей, но и задачи прикладной теории электромагнитного поля.

В.Н. БОРОНИН, зав. каф.
Н.В. КОРОВКИН, д.т.н.

Научные исследования на кафедре ТОЭ всегда отличались фундаментальностью и практической направленностью. Характерной особенностью научной деятельности кафедры является четко выраженная электроэнергетическая направленность тематики. Весьма широк спектр научных проблем, исследуемых в области выработки электрической энергии, её преобразования и передачи на большие расстояния.

Уже первые исследования **В. Ф. Миткевича**, определившие научные

Научная работа

направления работ кафедры, имели практическую значимость для нужд нарождающейся отечественной электропромышленности. Большую роль в развитии дисциплины ТОЭ сыграла его капитальная монография «Магнитный поток и его преобразования», а также цикл работ по аномальному магнитному потоку. Решающую роль в формировании и развитии современных инженерных методов расчета параметров проводов линий передач, методов исследования электромагнитных явлений в нелинейных цепях с преобразователями, в устройствах с использованием сверхпроводников сыграли научные труды Л. Р. Неймана.

Особую роль в развитии научных направлений кафедры ТОЭ в пятидесятые годы и последующие десятилетия сыграли исследова-

ния **Л.Р. Неймана** в области теории электромагнитного поля в нелинейных и анизотропных средах. В 1949 г. им была опубликована монография «Поверхностный эффект в ферромагнитных телах», которая и в настоящее время является настольной книгой инженеров-исследователей.

В 1960-1970 годы с учетом актуальных задач электроэнергетической промышленности на кафедре интенсивно развиваются методы математического, аналогового и физического моделирования электромагнитных процессов, а

нитных полей, развивается в работах **профессора М.А. Шакирова**. Научные исследования, проводимые на кафедре и направленные на решение систем задач электротехники, нашли своё развитие в работах **профессора В.М. Юринова**.

Идея объединения аналитических и численных методов в теории электрических цепей развивается **профессором Н.В. Коровкиным**. Она находит применение при построении макромоделей элементов устройств электроэнергетики, исследовании свойств синтетических схем элементов, изучении особен-



направления работ кафедры, имели практическую значимость для нужд нарождающейся отечественной электропромышленности. Большую роль в развитии дисциплины ТОЭ сыграла его капитальная монография «Магнитный поток и его преобразования», а также цикл работ по аномальному магнитному потоку. Решающую роль в формировании и развитии современных инженерных методов расчета параметров проводов линий передач, методов исследования электромагнитных явлений в нелинейных цепях с преобразователями, в устройствах с использованием сверхпроводников сыграли научные труды Л. Р. Неймана.

Особую роль в развитии научных направлений кафедры ТОЭ в пятидесятые годы и последующие десятилетия сыграли исследова-

также числовые методы расчёта электромагнитных полей и электрических цепей. Определяющая роль в реализации этих направлений научных исследований на кафедре принадлежит **К.С. Демирчяну и его ученикам**. В работах **профессора В.Л. Чечурина** метод скалярного магнитного потенциала получил развитие для численного решения задач анализа квазистационарных электромагнитных полей и вихревых токов. Направление численно-аналогового моделирования трёхмерных полей с помощью гибридных вычислительных комплексов развивается в работах **профессора В.Н. Боронина**.

Научное направление в теоретической электротехнике, связанное со схемоанализом и диакопикой электрических цепей и электромаг-

ностей использования эффективных численных методов решения дифференциальных уравнений для анализа сложных цепей.

Ряд практических задач по исследованию свойств сверхпроводящих кабелей и магнитных систем был решён **профессором кафедры И.Ф. Кузнецовым**, который для студентов электромеханического факультета читает курсы «Физические основы сверхпроводимости» и «Прикладная сверхпроводимость».

Разработка методов оптимизации и синтеза электромагнитных полей и устройств электротехники, а также развитие методов поиска оптимальных структур в электрическом и магнитном полях выполняются на кафедре **профессорами А.Б. Новгородцевым и В.Л. Чечуриным**.

Учебники

Ведущая роль в разработке фундаментальных учебников по теоретической электротехнике для студентов и аспирантов принадлежит В.Ф. Миткевичу, П.Л. Калантарову, Л.Р. Нейману. Созданный В.Ф. Миткевичем курс «Теория электрических и магнитных явлений» впервые был издан в 1910 г., а переиздан в 1928 г. В советские времена он издавался уже как учебник для высшей школы под названием «Физические основы электротехники».

В 1948 г. вышел в свет учебник Л.Р. Неймана и П. Л. Калантарова «Теоретические основы электротехники» в 3-х томах. Первая и третья части курса были написаны Л.Р. Нейманом, вторая часть - П.Л. Калантаровым. Этот курс выдержал пять изданий на русском языке и тринадцать изданий в переводе на другие языки СССР и зарубежных стран.

Быстрое развитие электротехники привело к необходимости коренной переработки прежнего курса. Новый учебник вышел в 2-х томах и 4-х частях. Он был написан Л.Р. Нейманом и К.С. Демирчяном и издан в 1966 г. Последнее издание

учебника К.С. Демирчяна, Л.Р. Неймана, Н.В. Коровкина, В.Л. Чечурина «Теоретические основы электротехники» в 3-х томах вышло в 2003 г. Это 4-е издание. В новый учебник внесены коррективы, связанные с использованием современных методик обучения. Включены также новые разделы, вопросы, методические указания, задачник и примеры решения наиболее типичных задач.

Лаборатория

Имеющийся на кафедре комплекс лабораторных работ по теории переменных токов позволяет осуществлять дифференцированный подбор циклов работ, исходя из направления подготовки специалистов. Один из циклов работ по курсу «Теория линейных и нелинейных электрических цепей» выполняется на 10 компьютеризированных лабораторных стендах. Он предназначен для направлений подготовки «электротехника, электромеханика и электротехнология, электроэнергетика».

Другой цикл - ориентирован на выполнение работ по курсу «Теория электрических и электронных цепей» и рекомендуется для студентов ФТК

и ИИСТ. Работы этого цикла выполняются на восьми стендах, носят исследовательский характер, оснащены набором макетов электронных цепей и специализированных программ для расчета исследуемых цепей с помощью компьютера.

Лаборатория по курсу теории электромагнитного поля насчитывает 14 лабораторных установок и развивает навыки самостоятельного научного исследования по этому курсу.

Кафедра одна из первых в университете начала активно использовать вычислительную технику в учебном процессе. Широкий спектр задач позволяет решать локальная вычислительная сеть кафедры. В лаборатории также находится веб-сервер факультета для связи с Интернетом.

В учебных планах для подготовки специалистов и магистров предусмотрено чтение специальных курсов по различным направлениям, которые расширяют и углубляют фундаментальные знания, полученные студентами в общем курсе ТОЭ. Таким образом, кафедра обладает набором необходимых учебно-методических разработок, позволяющих преподавать дисциплину ТОЭ

на высоком современном уровне.

На протяжении всех лет своего существования кафедра отличалась высококвалифицированным и стабильным составом преподавателей. Практически все преподаватели - выпускники нашего университета. Они долгое время работают на кафедре, совершенствуя свои профессиональные качества. Сейчас на кафедре - 20 преподавателей, из них 7 профессоров - д.т.н., 12 доцентов - к.т.н. Все профессора кафедры участвуют в работе Ученых Советов по защите кандидатских и докторских диссертаций.

К знаменательной дате 100-летию со дня рождения выдающегося электротехника, академика Л. Р. Неймана в университете в июне 2002 г. прошла международная научно-практическая конференция «Теоретические и практические проблемы развития электроэнергетики России».

Коллектив кафедры входит в новое столетие. Он сохраняет традиции и высокий потенциал основоположников кафедры. Хорошая научная база позволяет решать основную задачу - подготовку инженерных кадров высокой квалификации.

Заведующие кафедрой

луженный деятель науки и техники РСФСР, возглавлял кафедру с 1931 по 1951 гг. Он внес большой вклад в развитие лекционных курсов в области теории электрических цепей и создание лабораторной базы кафедры.

Леонид Робертович Нейман, академик АН СССР, заведовал кафедрой с 1952 по 1975 гг. С именем Л. Р. Неймана связаны самые плодотворные страницы истории кафедры, становление дисциплины теоретических основ электротехники. Он продолжил развитие школы, заложенной В. Ф. Миткевичем, обращая особое внимание на практическое решение актуальных задач в области электротехники и электроэнергетики. Много сил и энергии отдал Л. Р. Нейман подготовке ученых в стенах кафедры для вузов и научно-исследовательских организаций страны. Под руководством Л. Р. Неймана подготовлено 30 докторов наук и более 70 кандидатов технических наук.

Камо Серопович Демирчян - академик РАН, ученик Л. Р. Неймана, работал на кафедре с 1953 по 1978 гг.) руководил кафедрой в 1975 - 1978 гг. К. С. Демирчян заложил основу многих новых научных направлений работы кафедры в области анализа и системы электрических цепей и электромагнитных полей на основе широкого использования современных вычислительных средств. И сегодня научные идеи К. С. Демирчяна оказывают большое влияние на развитие дисциплины ТОЭ.

Виктор Макарович Юринов, д. т. н., профессор, возглавлял кафедру с 1978 по 1987 гг. В эти годы сотрудниками кафедры была выполнена большая учебно-методическая работа по совершенствованию и поиску новых форм обучения, организации самостоятельной работы студентов с использованием вычислительной техники.

Виталий Николаевич Боронин, д. т. н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, руководит кафедрой с 1987 г. по настоящее время. В этот период большое внимание уделялось и уделяется сохранению лучших традиций школы теоретической электротехники в Политехническом университете, ее научного потенциала, внедрению современных компьютерных технологий в учебный процесс. Развивается материальная база кафедры. Кроме того, этот период отмечен активизацией методической работы и изданием целого ряда учебников и учебных пособий.

Не пропустите

В выставочном комплексе Политехнического университета автономная некоммерческая организация «Мир голографии» (г. Ярославль) проводит вторую выставку художественных голограмм «Голографические призраки».

Если вы хотите узнать больше о голографии, то приглашаем вас посетить нашу научно-фантастическую выставку. Здесь вы увидите призрачные изображения, созданные в России, США, Канаде, Германии, Англии...

Движущиеся голограммы людей и животных. «Прибытие поезда» братьев Льюмьер, голографический микроскоп, воздушный «Тадж-махал», двигатель компании MTU...

Проект носит научно-просветительский характер.

Весной 2004 года первую выставку голографии посетило за два месяца более 7000 петербуржцев.

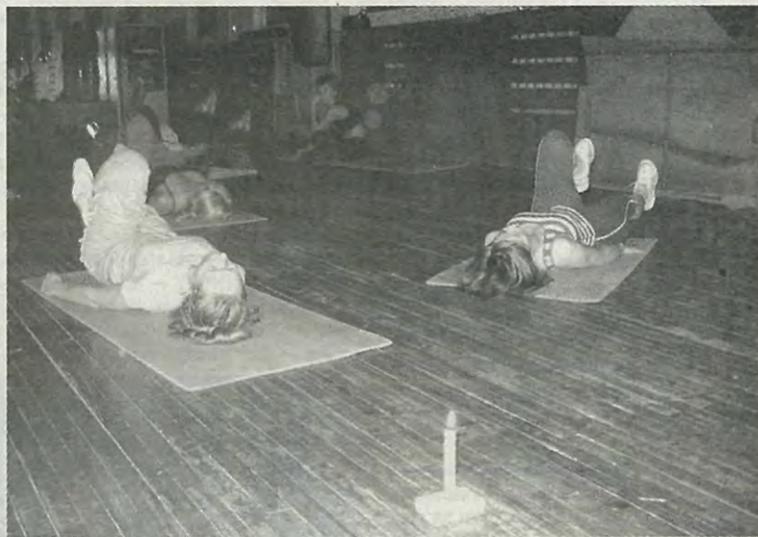
Выставка проходит по адресу:
Политехническая, 29
с 11.00 до 18.00

Выходной день — воскресенье

Романтика надоела

• Крик студента

Спортивный зал на Лесном, 65/3а. Занятия шейпингом... Вечер. Свечи. Лужи на полу после дождя. Романтика. Однако надоело.



Все вроде бы хорошо, но... в вечерние часы нередко в зале отключается электричество. Поначалу было непривычно и довольно забавно продолжать занятие в столь «романтичной» обстановке при свечах. Но когда «романтика» повторяется неоднократно, честно говоря, впечатления уже не столь приятные. Кроме того, нелегко понять движение, если видишь практически лишь силуэт тренера. Мы даже почти смирились с тем, что после очередного дождя нас в зале встречает огромная лужа, и думали, что это единственная проблема. Ошибались.

Вот и получается, с одной стороны, не хочется расставаться с «хорошей привычкой», но с другой стороны, все же очень хочется нам видеть тренера и ее добрую улыбку. Кто нам поможет?

Группа студентов ФМФ, ФЭМ, ФТИМ

• 60-летию Великой Победы посвящается

ВСПОМИНАЯ ОСЕНЬ СОРОК ВТОРОГО

Военное время складывалось из дней, дни переходили в недели, недели в месяцы, а месяцы — в годы. И каждый день как ступенька. Ступенька на длинной-длинной лестнице. Всего их было 1413. И чтобы дойти до верха этой лестницы, до победы, надо было пройти их все, одну за одной.

Вспомним те дни. Первая военная осень. 63 года назад.

В самое тяжелое время — ноябрь 1941 — Парад на Красной площади. Прямо с парада войска уходили в бой. Среди ветеранов политехников не оказалось участников этого парада. Зато политехники хорошо помнят ноябрь 1942 года. Сталинград. Решается судьба Отечества.

В наши дни 19 ноября празднуют день артиллерии и ракетных войск. Без артиллерии, которую называли БОГОМ ВОЙНЫ, не мыслится современная армия. А тогда, в те далекие дни 1942 года...

Вспоминают ветераны:

Подготовка к наступлению велась скрытно. Даже мы, командиры среднего звена, не могли обо всем знать. И вот наступил день 19 ноября, вошедший в историю как день начала разгрома фашистских войск под Сталинградом...

В 8 часов 30 минут (еще не совсем рассвело) началась артподготовка по всему фронту. Десятки сотен орудий разного калибра заговорили одновременно. Над головами проносились сотни снарядов, и каждый пел свою песню. По звуку полета можно было определить калибр орудия. В стереотрубу было видно, как падают и разрываются гаубичные снаряды.

Даже мы, артиллеристы, которым не раз приходилось стрелять залпами и вести беглый огонь не только батареями, но и орудиями всего дивизиона, были потрясены. Земля стонала от выстрелов. Грохот стоял такой, что ничего не было слышно. Разговаривать было невозможно, отдавать приказы на батарее — бесполезно. Их никто бы не услышал. Да в них не было и необходимости. Батарея стреляла по заранее пристрелянным целям, строго по времени.

Г.И. ГУЛЯЕВ

В ноябре 1942 года было написано и это стихотворение. Оно поражает своим щемящим лиризмом. А была тяжелая осень 1942 года...

Глеб Велецкий, участник ВОВ, выпускник ЛПИ 1951 года:

Забыто все прошлое, годы уходят, И встречи, возможно, не будет у нас. Все реже и реже мне письма приходят: Пустые, прохладные, как на заказ.

Давно мы знакомы, но нет в этом толку: Никто не сказал, что он любит и ждет, И чувства, как пыльные книги на полках, — Никто их не тронет, никто не прочтет.

Публикацию подготовил В. СТУПАК

Взрывной терроризм стал, к сожалению, реальностью сегодняшнего дня. Надеяться на то, что весь этот кошмар прекратится в ближайшем будущем, пока нет. Попробуем рассмотреть эту проблему и дать рекомендации жителям городов по выживанию в этих условиях.

Технических средств, способных обеспечить 100%-ную защиту от взрывов и их последствий, нет и, наверное, никогда и не будет. Как это ни смешно звучит, но наиболее эффективным и доступным способом защиты является защита расстоянием.

Рекомендуемые зоны эвакуации

Нередко в наши дни мы слышим о необходимости ведения активного образа жизни, о вредных для здоровья привычках. Что касается нас, то вечера, уже по сложившейся традиции, мы проводим в спортивном зале на Лесном, 65/3а. После шестичасового сидения на лекциях так хочется отвлечься от учебы, взбодрить себя. Всегда доброжелательные тренеры не только учат нас красиво двигаться, но могут помочь советом и, конечно же, поднять настроение. А ведь приятно приходить туда, где тебя ждут и всегда тебе рады, поэтому тренировки стали уже нашей «хорошей привычкой».

Все вроде бы хорошо, но... в вечерние часы нередко в зале отключается электричество. Поначалу было непривычно и довольно забавно продолжать занятие в столь «романтичной» обстановке при свечах. Но когда «романтика» повторяется неоднократно, честно говоря, впечатления уже не столь приятные. Кроме того, нелегко понять движение, если видишь практически лишь силуэт тренера. Мы даже почти смирились с тем, что после очередного дождя нас в зале встречает огромная лужа, и думали, что это единственная проблема. Ошибались.

Вот и получается, с одной сто-

• Даты



Людвиг Андреас Фейербах родился 28 июля 1804 г. в небольшом баварском городке Ландсгуте в образованной и антифеодално настроенной семье известного криминалиста. В Гейдельбергском университете, где в течение года он изучал теологию, началось и его философское образование. В течение двух следующих лет он слушал лекции Гегеля в Берлинском университете. Лекции великого немецкого мыслителя его не всегда удовлетворяли, и родилась потребность в изучении других наук, прежде всего естествознания. Тем не менее, окончив университет, он

Людвиг Фейербах (к 200-летию со дня рождения)

защищает диссертацию, посвященную Гегелю. И начиная работать в Эрлангенском университете (1828 г.), он еще придерживается традиционных идеалистических взглядов.

Через два года анонимно выходит работа Фейербаха «Мысли о смерти и бессмертии». Это было очень смелое по тем временам произведение: Фейербах отрицал личное бессмертие. Для людей, заявляя автор, полезнее сосредоточиться не на «загробном мире», а на жизни, на действительном мире. Под бессмертием человека следует понимать лишь продолжение его жизни в памяти потомства. Вскоре автор был узан. Сочинение было конфисковано. Академическая карьера Фейербаха закончилась, он был уволен из университета.

В 1837 году Фейербах поселился в деревне Брукберг, где его жена была совладелицей небольшой фарфоровой фабрики. И прожил здесь, вдали от культурных центров Германии, 25 лет. В работе «К критике философии Гегеля» (1839 г.) Фейербах целиком переходит на позиции материализма. Книга «Сущность христианства» (1841 г.) закрепила эти позиции. Она была переведена на

многие европейские языки. Первый русский перевод этой книги был издан в Лондоне в 1861 году.

Последние годы жизни семья Фейербаха жила в большой нужде. Семья переехала в Рахенберг под Нюрнбергом. Фейербах начал знакомиться с социалистической литературой, в 1870 году вступил в немецкую социал-демократическую партию. Умер он в 1872 году и похоронен в Нюрнберге. Депутат рейхстага от социал-демократической партии Антон Меммингер возложил на могилу мыслителя лавровый венок от имени социалистов-республиканцев, от имени его друзей Бебеля, Маркса и Либкнехта.

Главная философская заслуга Фейербаха состояла в том, что он возродил и развил дальше на немецкой земле традиции материализма XVIII - XIX веков. Реформу философии Фейербах видел в том, чтобы новая философия носила антропологический характер, чтобы она при этом вступила в союз с естествознанием.

Человек - часть природы. Фейербах занимается природной стороной человека, социальные проблемы развития человека и обще-

ства выпадают из его поля зрения, хотя с конца сороковых годов в немецкой философской литературе появились основные положения нового материалистического мировоззрения. Но знакомиться с этими положениями он стал только в конце жизни.

Материализм Фейербаха четко направлен против идеализма, но не против метафизики. Он не принял диалектику Гегеля в качестве метода познания. Критикуя Гегеля как идеалиста, он стал создателем антропологического материализма - его метафизического вида. Вместе с тем Фейербах резко выступил против вулгарного материализма, представители которого (Бюхнер, Молешотт, Фогт) сводили психические явления к материальным физиологическим процессам. Он видел качественные различия психических и физических явлений.

В противоположность гегелевской философии религии Фейербах рассматривал философию и религию как мировосприятия, исключающие друг друга.

И.М. РОГОВ, профессор

• Уроки безопасности

Кафедра «Управление и защита в чрезвычайных ситуациях» СПбГПУ открывает рубрику «Уроки безопасности». В этой рубрике будут публиковаться материалы, актуальные для каждого человека.

и оцепления при обнаружении взрывного устройства варьируются от 50 м (граната РГД-5) до 1240 м (грузовая машина).

И чем оно (расстояние) больше - тем лучше. Ведь убойным считается осколок, масса которого всего 0.1 г, а он пробивает стальной лист толщиной 1 мм.

Следует довольно критически подойти к рекомендациям некоторых горе-специалистов, советующих после взрыва вернуться от осколков или даже перебежать в укрытие. Начальная скорость ударной волны при взрыве составляет более 3000 м/с, а металлические осколки летят со скоростью от нескольких сотен до 1500-1700 м/с. Поэтому не то что спрятаться, но даже изменить свое положение в пространстве за это время практически нереально. Другое дело - вторичные поражающие факторы взрыва: осколки стекла,

открытый огонь, дым и особенно - паника.

Некоторые специалисты рекомендуют при опасности взрыва укрыться за любыми преградами, лечь на пол или прижаться к стене в помещении. Если первая рекомендация не подлежит обсуждению (даже одежда, тем более - зимняя, может значительно ослабить осколочное воздействие, особенно, осколков на излете), то две другие являются довольно спорными. И вот почему.

Известно, что в приземном слое воздуха при взрыве различных зарядов, размещенных чуть выше уровня земли, образуется так называемая маховая ударная волна, избыточное давление во фронте которой может превышать аналогичный параметр ударной волны в других точках пространства до 2.5 раз. Это означает, что на человека, лежащего на земле или полу, действует значительно более интенсивная ударная волна по сравнению со стоящим человеком, удаленным от места взрыва на такое же расстояние. Если стоящего человека ударная волна только опрокинет, то лежащий мо-

жет получить, например, тяжелую контузию. Не зря во время Великой Отечественной войны опытные бойцы заставляли необстрелянных новобранцев во время арналетов или авиабомбардировок сидеть в окопе на корточках, а не лежать на дне окопа ничком вниз, как бы страшно ни было. Вот он жизненный опыт, которым можно воспользоваться и сейчас даже без знания физики процесса.

Теперь рассмотрим другой случай, когда человеку рекомендуется перед взрывом прижаться к стене. Если ударная волна является падающей (подходит к стене по направлению, близкому к перпендикуляру), то в пристенном слое воздуха на любой объект воздействует практически одновременно две идентичные ударные волны - падающая и отраженная (параметры последней будут тем ближе к параметрам падающей, чем прочнее, «жестче» стена). То есть интенсивность воздействия ударной волны на человека может удвоиться.

Все вышеизложенное не означает, что человек перед угрозой взрыва попадает в безвыходное положение и должен смиренно ждать сво-

ей участи. Но если избежать события невозможно, то по возможности необходимо выполнить следующие действия:

♦ удалиться на максимально возможное расстояние от места взрыва;

♦ укрыться за местными предметами или в складках местности (только в качестве укрытия не пытаться использовать стеклянную витрину или стеллажи с легковоспламеняющимися веществами);

♦ при невозможности укрыться - необходимо обеспечить минимальную площадь поверхности тела в направлении возможного прихода ударной волны и осколков, например, сев на корточки на расстоянии не ближе 0.5 м от стены и прижав голову к коленям, прикрыв ее (голову) собственным портфелем, сумкой, книгой, руками, одеждой и т.п.

К сожалению, на практике времени для выполнения таких действий может и не быть.

П.П.БУТКОВ, доцент Н.В.КОСИЧЕНКО, зав. учеб. лаб-ей

Пришла новая Волна

Н. КАНЬШИНА,
студ. ГФ

Профсоюзная организация считает необходимым работать со студентами уже с момента их поступления. Поэтому традиционно, в октябре каждого года, в рамках молодежной политики СПбГПУ проводится выезд за город студенческого профсоюзного актива. Основная цель его — развитие студенческого самоуправления и создание единого студенческого информационного пространства. Вот почему разработка программы, расписание дня, досуга начинается и детально продумывается задолго до поездки.

Большие, наполненные участниками слета автобусы один за другим тронулись в путь. Первокурсники начали трудиться прямо в автобусе, выдумывая шутки для выступления в вечернем КВНе. У каждой группы был свой помощник-куратор, представитель команды «КВН — Политех».

База отдыха «Волна» встретила гостей отремонтированной, обновленной. И снова беготня... Расселение, ужин, репетиция и, наконец, КВН. Судьям пришлось нелегко, каждая команда сумела рассмешить и удивить.

Следующий день был самым насыщенным и напряженным. После раннего завтрака начались психологические тренинги, направленные на выявление лидеров и оценку умения работать в команде. У каждой из двенадцати групп был свой мастер игры. Все ребята долго готовились и очень старались. Михаил Берлай (Институт Инноватики) и его помощники не хуже опытных психологов разработали программу игр. Лучшее порощение — отзывы студен-

тов: «Мы узнали не только многих, но и себя!»

Потом руководители отделов интересно и доходчиво рассказали о роде занятий каждого из направлений. Большой интерес вызвал новый фильм об университете и о профсоюзной организации. Проект был выполнен под руководством Алексея Меркулова.

Участники семинара с большим интересом слушали представителей администрации города и СПбГПУ — начальника отдела комитета по молодежной политике В.Ю. Каля и проректора по УМО, председателя совета по молодежной политике В.Н. Коз-



лова. Всем представилась уникальная возможность пообщаться с ними в режиме диалога.

Впервые в семинаре участвовали представители органа студенческого самоуправления ИМИТ СПбГПУ. Делегацию воз-

главляла заместитель директора по воспитательной работе филиала Политеха в Череповце Е.Г. Залюбовская. Цель их визита — перенять опыт у нашей организации.

Вечер увенчался дискотеккой. Было здорово! Служба безопасности во главе с Игорем Сулимой обеспечила порядок и дисциплину.

Последний день выезда начался со спортивных игр. Участники слета смогли показать свою силу и ловкость. И снова в дорогу. Было немного грустно прощаться. Расставались с оптимизмом: «До встречи!».

Участники слета приобрели много друзей, завязали интересные знакомства, определили сферы будущей деятельности. В общем, хорошая работа дала хорошие результаты. Мы верим в них! Новая волна — наше будущее!

На капитанском мостике

1 декабря исполняется 40 лет преподавательской деятельности в ЛПИ - СПбГПУ Кузнецовой Нины Васильевны.



Нина Васильевна родилась в Ленинграде перед войной. Прожила в городе все 900 дней блокады. Маленьким ребенком испытала она все ужасы войны — голод, холод, бомбежки.

Еще в школьные годы увлеклась плаванием. Достигла значительных успехов. И в школьные и в студенческие годы — была членом сборной команды Ленинграда. Защищала честь города на водных дорожках на городских и всесоюзных соревнованиях. Чемпионка России и СССР в индивидуальном плавании и в эстафетах. На первой спартакиаде народов СССР 1956 г. была членом команды-победительницы в эстафете.

После окончания ГОЛИФК им. Лесгафта по специализации «плавание» Нина Васильевна была принята на работу на кафедру физвоспитания ЛПИ им. М.И. Калинина в декабре 1964 года.

Она работала со студенческими группами. Сначала ассистентом, затем старшим преподавателем кафедры. Десять лет с 1981 по 1991 была заместителем декана ГТФ по спортивно-массовой работе. В эти годы факультет неоднократно выходил на призовые места по результатам спортивно-массовой работы.

Не оставалась без работы и летом. Несколько лет работала в спортивных лагерях «Южном» и «Северном» — плавруком и начальником отряда. Помнит ее и пионерский лагерь «Алые паруса». Здесь она тоже работала руководителем по плаванию. За годы своей работы Нина Васильевна обучила пла-

ванию не одно поколение студентов и детей.

Нина Васильевна судила республиканские и международные соревнования по плаванию. Она судья республиканской категории.

Сейчас Нина Васильевна работает в плавательном бассейне с оздоровительными группами. Учит плавать детей. И дети, и мы, взрослые, ждем среды или субботы, чтобы вновь встретиться с ней, увидеть ее ласковую улыбку и забыть обо всех своих заботах.

Она выбрала один раз в жизни. **Выбрала наш Политехнический и остался ему верна до сегодняшнего дня.**

О дне ее рождения всегда можно узнать, увидев радостные детские лица и обилие цветов, которые они несут любимому тренеру, как доброй и заботливой маме.

Здоровья, счастья вам, Нина Васильевна и многих лет работы на нашей воде.

Принимавший участие в строительстве бассейна (уборка мусора!) и проплававший в нем четверть срока службы Нины Васильевны

Виктор Ступак

Пятьдесят лет на службе Политеху!



Пятьдесят лет работы в родном Политехническом, на электромеханическом факультете - таков трудовой вклад Клары Александровны Уличевой, заведующей лабораторией кафедры электрических станций и автоматизации энергетических систем.

оборудование, обеспечить его надежную работу, на высоком уровне организовать проведение практических занятий. И все эти заботы на плечах заведующей лабораторией. И так почти пятьдесят лет!

За это время тысячи студентов прошли обучение в лаборатории релейной защиты и автоматики, поняли и навсегда запомнили, как генераторы, трансформаторы и высоковольтные линии передачи защищаются действием релейной защиты.

Дорогая Клара Александровна! В этом деле и Ваш большой вклад. Выпускники электромеханического факультета всегда с добрым чувством вспоминают Вашу заботу о них, проявленную при проведении лабораторных, курсового и дипломного проектирования и других видов занятий.

За полвека на кафедре сменилось не одно поколение преподавателей и сотрудников. И раньше, и теперь Клара Александровна для всех преподавателей — хозяйка и лаборатории, и кафедры. Какой бы вопрос ни возник у студента или преподавателя — первое обращение к Кларе Александровне. При строгом и внимательном ознакомлении с проблемой она всегда дает конкретный и правильный совет. Доброе и внимательное отношение ко всем, с кем общается Клара Александровна, всегда ценится очень высоко.

Сегодня Клара Александровна

завершает свою трудовую деятельность. Это очень большая потеря для кафедры. Потеря опытного организатора, потеря специалиста, знающего свое дело, потеря доброго и отзывчивого человека.

Дорогая Клара Александровна! Ваш дом территориально находится недалеко от нашей кафедры. Для всех нас это второй дом. Нам хочется, чтобы Вы, глядя в окно на здание, где находится Ваша Кафедра, всегда помнили, что рядом с Вами друзья, готовые откликнуться и прийти на помощь. **Всего Вам наилучшего, а главное - здоровья!**

Коллектив кафедры элек. станций и АЭС

Новинки издательства

Политехнического университета

А.П. Аксенов. Математический анализ. Ч.1 — Уч. пособие, 2004 г., 614 с.

В.В. Сергачев, А.А. Калютин, В.Н. Моршин, Л.П. Степенков. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. — Уч. пособие, 2004 г., 60 с.

Общая электроника. Под ред. И.И. Иванова, Г.И. Соловьева. Лабораторный практикум, 2004 г., 124 с.

Н.Д. Беляев, Ф.И. Духовской и др. Инженерная геодезия. Решение инженерных задач на планах и картах. — Уч. пособие, 2004 г., 66 с.

Г.О. Карапетян, В.В. Лобода. Физика некристалльных твердых тел. — Уч. пособие, 2004 г., 30 с.

М.Э. Жаркой. Милиция Ленинг-

рада в механизме реализации карательной политики послевоенных лет (1945-1957гг.). Исторические уроки деятельности. Монография, 250 с.

И.М. Богатенков, С.М. Дудкин и др. Электроэнергетика. — Уч. пособие, 2004 г., 168 с.

Т.В. Малинина, В.А. Таратин. «Экономика отраслей топливно-энергетического комплекса». — Уч. пособие, 2004 г., 127 с.

В.В. Павлов. Теория принятия и реализация управленческих решений. — Метод указания к выполнению практич. работ, 2004 г., 47 с.

И.В. Грузных, Ю.М. Исаев, В.Ф. Истомин и др. Наш Политехнический. Общественная жизнь политехников в XX веке. 2004 г., 254 с.

Анекдоты

Встречаются четыре студента, один говорит:

— Мужики, давайте сегодня вечером ко мне — есть пиво, рыба...
— А девчонки будут?
— И с девчонками я уже договорился. Их не будет.

Диалог на экзамене. Преподаватель:

— Что такое лошадиная сила?
Студент:
— Это сила, которую развивает лошадь ростом в один метр и весом в один килограмм.

Отдохни!

Преподаватель:
— Где же вы такую лошадь видели?!

Студент:
— А ее так просто не увидишь. Она хранится в Париже, в Палате Мер и Весов.

— Алло? Это ты, дорогой?
— Да, я. А кто это говорит?

Сидит рыбак на берегу. Всплывает карась, и спрашивает:
— Ты чего сидишь?
— Клева жду.

Карась держится за голову и говорит:
— Клева сегодня не будет, клево было вчера.

Голосовое приветствие на входе в офисную АТС:

«Переведите Ваш телефон в тональный режим и наберите: отдел продаж 500, отдел маркетинга 600, отдел логистики 700... если же Ваш телефон не поддерживает тонового набора, — как заказчик Вы нас не интересуете».

<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 247-20-45 (доб. 291), 552-87-65 Электронный адрес: polytex@citadel.stu.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 № 393. Тираж 1500 Дата подписания 03.12.2004 г. Распространяется бесплатно</p>	<p>Редактор Корсакова Ирина Львовна</p>
---	---	--	---