

# ЭЛЕКТРИК

e-mail: elektrik@eltech.ru

март 2005

Издается с 1928 года

№5 (2974)



Через лабораторию кафедры теоретических основ радиотехники проходят все студенты ФРТ. Но сегодня здесь царит нерабочее настроение: может быть, потому, что не за горами факультетский праздник. О 60-летней истории ФРТ, его людях и делах читайте в этом номере.

ЮБИЛЕЙНЫЕ ЗАМЕТКИ

## Наша школа радиотехники

Образование в 1945 году радиотехнического факультета в составе Ленинградского электротехнического института им. В. И. Ульянова (Ленина) (ЛЭТИ) стало важным звеном в цепи исторических фактов, связанных со становлением и развитием радиотехнического образования в СССР и России.

### Максвелл, Герц, Попов...

ЛЭТИ, преобразованному из Технического училища почтово-телеграфного ведомства (произошло это в 1891 году), было суждено стать идейным центром и одновременно местом практического применения электромагнитной теории Максвелла и Герца. Для этого имелись все предпосылки. В этот период в мире и России самым удачным образом сложились условия, необходимые для появления нового направления в человеческой деятельности. Экспериментальные исследования Фарадея были теоретически осмыслены в работе Максвелла «Трактат об электричестве и магнетизме» (1873). Работы Герца вплотную приблизили возможность передачи и приема информации в форме электромагнитных волн. Кроме того, существенно возросла потребность общества в новом виде связи. Объединение этих условий привело в 1895 году к изобретению радио.

В этот период в Электротехническом институте естественным образом формировалась, говоря современным языком, радиотехническая школа. Высокий стандарт образования в области телеграфии, который был задан основателями училища, породил явный интерес к «телеграфии без проводов». Поэтому первый научный доклад А. С. Попова «Телеграфирование без проводов» в стенах Электротехнического в 1897 г. был прочитан слушателям, подготовленным к восприятию новых идей.

Достаточно сказать, что в ЭТИ с 1886 г. курс физики читал профессор Петербургского университета О. Д. Хвольсон, с 1893 г.

здесь преподавал профессор И. И. Борман, оба — ярчайшие пропагандисты учения Максвелла. В 1893 г. вышел в свет двухтомный курс «Основания учения об электрических и магнитных явлениях». Он содержал основные разделы теории электромагнетизма, которые сложились к тому времени и существуют по сей день: электростатика, постоянный ток, магнетизм, электромагнетизм, электродинамика. В таком объеме курс читался и для студентов ЭТИ. В ту пору в вузе активно формировалась научная среда, воспринимавшая идеи электромагнетизма. В начале XX века Электротехнический лишь ожидал лидера, и им стал Александр Степанович Попов.

### Наша школа

Век спустя после этого события мы понимаем, что с приходом профессора А. С. Попова в ЭТИ утвердилось направление подготовки специалистов в области радиотехники. В 1901 г. при кафедре физики создается исследовательская лаборатория по беспроволочной телеграфии. В 1902–1903 гг. А. С. Попов читает курс «Телеграфирование без проводов». В 1901–1905 гг. складывалась первоначальная система образования в области радио. Она представляла собой соединение научно-педагогической деятельности А. С. Попова с постановкой курсов радиотелеграфирования в рамках дисциплин проводной телеграфии.

Внезапная смерть Александра Степановича Попова в январе 1906 г. не нарушила сложившуюся структуру радиотехнической подготовки. Она приобрела уже вполне системный характер: к началу 1906 г. в ЭТИ сформировался профессорско-преподава-

тельский коллектив, осуществлявший подготовку специалистов в области радио, возникли научно-учебные лаборатории и, как следствие, стали появляться специалисты — выпускники ЭТИ, активно работавшие в области радиотехники.

В 1903 г. проф. П. С. Осадчий, зав. кафедрой «Электрические телеграфы», впервые включил в учебник по проектированию телеграфных станций раздел по беспроволочному телеграфу. По учебному плану 1906 г. в рамках специальности «Телеграфы и телефоны» читались дисциплины «Беспроволочный телеграф» (профессора П. С. Осадчий, Н. А. Скрицкий), «Электрические колебания и волны» (проф. А. А. Петровский). В этот период издаются учебные пособия по лекционным курсам и лабораторным работам. Учебное пособие А. А. Петровского «Научные основы беспроволочной телеграфии» по курсу «Электрические колебания и волны» на долгие годы сохранило актуальность.

А в 1916 г. в ЭТИ впервые в России была начата подготовка учащихся по специальности «Радиотелеграфные станции». Профессором по этой специальности после защиты магистерской диссертации приказом по МВД был утвержден выпускник ЭТИ инженер-электрик Н. А. Скрицкий.

### Общий курс — радиотехника

В 1915 г. в институте начал работу выпускник ЭТИ (1913 г.) И. Г. Фрейман. С декабря 1917 г. он стал руководителем радиотехнической специальности и возглавлял ее до своей смерти в 1929 году. Уже в начале 1917 г. выходит его первая небольшая книга — «Краткий очерк основ радиотехники», содержащая первые сведения об электронной лампе.

Окончание на стр. 2.

## Дни университета «Весна в ЛЭТИ» уже началась...

119-ю годовщину со дня рождения университета по традиции мы начали отмечать в середине марта. 16 марта в ЛЭТИ состоялись общегородские научные чтения «146 лет со дня рождения проф. А. С. Попова». В субботу, 19 марта, и в воскресенье, 20-го, в университете прошел Международный фестиваль «Что? Где? Когда?». Репортаж о нем мы надеемся опубликовать в ближайшем номере «Электрика».

День науки пройдет в вузе 23 марта. Программа этого дня такова:

11.15. Официальное открытие общеуниверситетского праздника «Весна в ЛЭТИ» (3-й корпус, 2-й этаж, холл),

11.30. Открытие экспозиции и выставки научных достижений университета. Выступление с научными докладами ведущих ученых России, награждение победителей конкурсов научных и студенческих работ (3-й корпус, актовый зал).

А 26 марта, в субботу, будет праздновать 60-летний юбилей факультет радиотехники и телекоммуникаций. 12.00 – 14.00. Регистрация гостей праздника, посещение кафедр факультета, осмотр экспозиций (3-й корпус, 2-й этаж, холл). 14.00 – 16.00. Торжественное собрание сотрудников, студентов, выпускников и гостей университета (3-й корпус, актовый зал).

27 марта, в воскресенье, в ЛЭТИ пройдет День открытых дверей.

В 3-м корпусе и актовом зале вуза с 11.00 будет развернута экспозиция научных достижений университета. Планируется встреча с абитуриентами и родителями. Состоится выступление коллективов клуба ЛЭТИ.

В дни спорта включены самые многочисленные и разнообразные встречи и соревнования.

29 марта спортивная программа будет строиться следующим образом:

11.00. Волейбол. Турнир сборных команд факультетов (каф. ФВиС, зал баскетбола). 12.00. Скалолазание. Личный чемпионат ЛЭТИ (каф. ФВиС, зал скалолазания). 13.00. Футбол. Матч студенческих команд (спорткомплекс «Зенит»). 15.00. Армрестлинг (борьба на руках). Соревнования на приз студенческого профкома (ауд. 5143).

30 марта в графике соревнований:

11.00. Баскетбол. Турнир сборных команд факультетов (каф. ФВиС, зал баскетбола). 13.00. Аэробика. Спортивный праздник с участием сборных команд факультетов (каф. ФВиС, зал гимнастики). 17.00. Пауэрлифтинг (силовое троеборье). Соревнования сильнейших спортсменов (каф. ФВиС, зал атлетической гимнастики). 17.00. Дартс. Праздничный турнир (каф. ФВиС, зал волейбола). 19.00. Борьба. Выступления сильнейших борцов (каф. ФВиС, зал борьбы).

31 марта, в четверг, состоится торжественное заседание ученого совета университета. Оно пройдет в конференц-зале 5-го корпуса ЛЭТИ.

В этот же день, 31 марта, в 18.00 и 1 апреля, в пятницу, в 18.00 пройдет межфакультетский турнир КВН (3-й корпус, актовый зал)

8 апреля, в пятницу, в 17.00 пройдет городской интернациональный вечер студенческой молодежи «Дети разных народов, мы мечтой о мире живем». Концерт, дискуссии, дегустация блюд национальной кухни (столовая, 5-й этаж, зал студенческого кафе).

С 11 по 15 апреля профком студентов и аспирантов и штаб студенческих отрядов СПбГЭТУ «ЛЭТИ» проводят неделю в стиле ФЛЕШ-МОБ: «Все, что ты хотел знать о студенческих отрядах, но боялся спросить!».

А 15 апреля в 18.15 завершит Дни университета вечер песни студенческих отрядов (3-й корпус, актовый зал).