



Б. С. Кузьмин

ИСТОРИЯ НИИ ТОКОВ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

Несколько минут езды на автобусе от станции метро «Озерки» – и мы в парке, принадлежавшем некогда роду Шуваловых. Теперь здесь находится институт, научные разработки которого широко известны у нас в стране и за рубежом. Основателем института был создатель нового направления в науке Валентин Петрович Вологдин. Полностью название института звучит так: Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт токов высокой частоты имени В. П. Вологодина.

Родился Валентин Петрович 22 марта 1881 года в Пермской губернии, окончил Пермское Реальное училище, а затем с отличием – Петербургский Технологический институт. За революционную деятельность отбывал срок в одной камере с Я. Свердловым.

В 1907 году после окончания института В. П. Вологдин поступил на завод Глебова, который изготавливал генераторы для корабельных радиостанций. Затем перешел на завод «Дюфлон, Константинович и К^о» (Электрик), где возглавил работы по электротехническому вооружению армии и флота (1912 – 1917 гг.). После Октябрьской революции с 1918 по 1922 год работал ученым специалистом в Нижегородской радиолaborатории, где изобрел высоковольтные ртутные выпрямители для радиотелеграфа. В 1923 году В. П. Вологдин переехал в Петроград для научной работы во вновь организованной Центральной Радиолaborатории.

В. П. Вологдин часто бывал за границей, где знакомился с работой иностранных радиofирм. В 1932 году принял участие во Всемирном Электротехническом конгрессе в Париже. В 1934 году ему присуждена ученая степень доктора технических наук. В 1935 году он переведен в Ленинградский электротехнический институт, где организовал высокочастотную лабораторию. В этом же году профессору В. П. Вологдину было выдано авторское свидетельство на изобретение промышленного применения токов высокой частоты. В 1936 году С. Орджоникидзе издал приказ о внедрении метода В. П. Вологодина на предприятиях Наркомата тяжелого машиностроения.

Началась Великая Отечественная война. Институт эвакуируют на Урал, где он работает над выполнением Государственных заказов. Ученому присваивается звание Заслуженного деятеля науки и техники, Государственная премия и орден Ленина.

После войны в 1947 году на базе лаборатории в ЛЭТИ был организован ВНИИТВЧ, первым директором которого и был назначен В. П. Вологдин.

В 1952 году на заводе малолитражных автомобилей нашел применение новый метод индукционного нагрева.

В 1953 году В. П. Вологдин скончался, а институту присвоено его имя. Ученый оставил большое наследие: им получено около 100 авторских свидетельств, опубликовано 120 научных работ. Начатое дело продолжили ученики. С 1953 по 1964 год институт возглавлял М. А. Спицын, а с 1964 года на пост директора был

назначен В. В. Вологдин – сын В. П. Вологодина. Он проработал в этой должности до 1980 года. С 1980 года директором института является кандидат технических наук Ф. В. Безменов.

6 апреля 1978 года по инициативе В. В. Вологодина при институте был открыт народный музей, отразивший историю развития высокочастотного и ультразвукового оборудования, имеющий 4 отдела:

- история развития института;
- основатель ВНИИТВЧ В. П. Вологдин;
- выставка высокочастотного и ультразвукового оборудования;
- история поселка Парголово и Шуваловского парка.

На выставке работ института представлены образцы установок, изготовленные в институте за последнее время и получившие применение в народном хозяйстве.

На установках типа «Кристалл» производятся монокристаллы кремния, применяющиеся в радио- и космической технике, типа «фианит» – обладающие оптическими свойствами алмазов и других драгоценных камней.

Установки серии «Плазма» – «Плазма-400» – служат для нанесения износостойких покрытий на металлообрабатывающий инструмент, что повышает износостойкость инструмента в 2-2,5 раза. Установка «Плазма-602» предназначена для создания декоративного защитного покрытия на строительных бетонных панелях взамен облицовки дорогостоящей керамической плиткой. Экономия в 10 раз. Установка «Плазма-700» позволяет проводить спектральный анализ.

Ультразвуковое сварочное оборудование позволяет выполнять сварку термопластичных материалов, представлены установки для ультразвуковой очистки крупногабаритных и мелких деталей, медицинского инструмента. Ультразвуковые акустические приборы позволяют проводить диагностику в кардиологии, акушерстве и других областях медицины. Таким прибором является эхокардиоскоп М-ЭКС-0,1 для исследований и диагностики заболеваний сердца.

Последний отдел музея посвящен истории пос. Парголово и Шуваловского парка. Осваиваться эти места стали при Елизавете Петровне, когда братьями Шуваловыми на мызе Парголово был поставлен дом, разбит регулярный парк с прудами и горой Парнас.

В экспозиции музея представлены биографии владельцев усадьбы, их фотографии, гравюры с изображением окрестных мест. К уникальным экспонатам относятся картина неизвестного художника, изображающая интерьер Петропавловской церкви, а также рисунок павильона – «Холодная баня» художника С. П. Светлицкого.