

РУДАКОВ ВАЛЕРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

(К 60-летию со дня рождения)

Валерий Васильевич Рудаков родился 23 мая 1949 года в г. Шепетовка, Хмельницкой области. В 1966 году поступил на учебу в Харьковский политехнический институт (ХПИ) на инженерно-физический факультет, который в 1972 году с отличием окончил по специальности "Инженерная электрофизика".

С 1972 по 2005 годы активно работал научным сотрудником на разных должностях в известном многим Научно-исследовательском и проектно-конструкторском институте (НИПКИ) "Молния" Национального технического университета (НТУ) "ХПИ". Здесь он проявил себя высококвалифицированным специалистом в области высоковольтной импульсной техники (ВИТ), непосредственно связанной с накопителями электрической энергии.

С 1974 по 1977 годы Валерий Васильевич учился в очной аспирантуре ХПИ по специальности "Техника высоких напряжений". В 1979 году В.В. Рудаков успешно защитил кандидатскую диссертацию на актуальную тему "Исследования электрических полей на краях обкладок высоковольтных импульсных конденсаторов" в ученом совете при Томском политехническом институте. В 1983 году В.В. Рудакову было присуждено ученое звание старшего научного сотрудника. С 1996 по 1999 годы он учился в докторантуре НТУ "ХПИ". В октябре 1999 года Валерий Васильевич защитил докторскую диссертацию на тему "Сильные электрические поля в конденсаторных конструкциях и усовершенствование высоковольтных силовых конденсаторов".

К значимым в области ВИТ научно-техническим достижениям В.В. Рудакова следует отнести предложенную и развитую им теорию разрушения твердой изоляции в неоднородных сильных электрических полях, базирующуюся на концепции "напряженного объема". Данная теория позволила прогнозировать рабочий ресурс высоковольтных конденсаторных конструкций в зависимости от их геометрических параметров и характера распределения в них сильного электрического поля. В этот период им был проведен большой комплекс научных исследований по определению кратковременной электрической прочности традиционных и новых конструктивных диэлектриков для высоковольтных устройств, усовершенствованию высоковольтных импульсных конденсаторов, созданию формирующих линий, емкостных делителей напряжения для не резонирующих трансформаторов, разработке и созданию устройств для уникальных по своим параметрам генераторов высокого напряжения и больших импульсных токов, работающих в нано – и микросекундном временных диапазонах.

В 2004 году Министерством образования и науки Украины он был награжден знаком "Відмінник освіти

України". В 2006 году В.В. Рудаков был избран академиком Академии Высшей школы Украины. В 2006 году он в составе авторского коллектива ученых НТУ "ХПИ" за разработку и создание уникальных образцов ВИТ был удостоен Государственной премии Украины в области науки и техники. Он является единственным в Украине ученым с научной степенью доктора технических наук, который активно трудится в области разработки и создания высоковольтных импульсных конденсаторов на уровне напряжения от единиц киловольт до единиц мегавольт.

В.В. Рудаковым в качестве научного руководителя работ разработано и создано более 140 типов высоковольтных конденсаторов серии КИМ и мощных блоков генераторов, которые успешно эксплуатируются как в Украине, так и далеко за ее пределами (например, в России, Болгарии, США и Корее). Научную работу Валерий Васильевич вот уже многие годы успешно совмещает с педагогической



деятельностью. Вначале он выполнял учебную нагрузку по совместительству на электроэнергетическом и физико-техническом факультетах НТУ "ХПИ". В это время им были разработаны учебные курсы по технике и электрофизике высоких напряжений, надежности и диагностике разнообразной электрической изоляции, аккумулярованию и передаче электрической энергии и электротехническим материалам. С 2005 года В.В. Рудаков, получив ученое звание профессора, стал возглавлять кафедру "Инженерная электрофизика" НТУ "ХПИ", где он в настоящее время плодотворно реализует свой накопленный научный и учебно-педагогический опыт. Создает условия для воспитания молодых педагогических кадров, модернизации лабораторного оборудования и усовершенствования учебно-воспитательного процесса. При этом он не забывает и об научно-практической работе по совместительству в НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", продолжая руководить там отделом. С 2002 года он сотрудничает с редакцией нашего журнала как автор статей и член редколлегии.

Валерий Васильевич является членом двух спецсоветов по защите диссертаций. Он подготовил одного кандидата технических наук, сейчас руководит подготовкой диссертаций докторанта и аспиранта. В.В. Рудаков является автором 20 изобретений и более 110 научных трудов и учебных пособий.

Ректорат НТУ "ХПИ", деканат физико-технического факультета, сотрудники кафедры "Инженерная электрофизика" и НИПКИ "Молния" университета желают уважаемому Валерию Васильевичу крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов в педагогической работе и научно-технических исследованиях.

Редакционная коллегия журнала "Электротехника и электромеханика" присоединяется к этим пожеланиям.