

## БАРАНОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

(К 60-летию со дня рождения)

Михаил Иванович Баранов родился 29 января 1949 года в г. Мглине Брянской области (Российская Федерация). В 1966 году поступил на учебу в Харьковский политехнический институт (ХПИ) на инженерно-физический факультет, который в 1972 году окончил по специальности "Инженерная электрофизика". С марта 1972 года и по сей день он работает в Научно-исследовательском и проектно-конструкторском институте (НИПКИ) "Молния" Национального технического университета (НТУ) "ХПИ". Прошел трудовой путь от инженера-электрофизика до заведующего отделом электромагнитных испытаний. С 1974 по 1977 годы учился в очной аспирантуре ХПИ по специальности "Техника высоких напряжений". В 1977 году за активное участие в научно-практической работе стал лауреатом премии Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов СССР. С 1972 по 1978 годы



активно занимался исследованием, разработкой и созданием высоковольтных устройств для прогрессивной импульсной обработки металлов давлением сильного магнитного поля. В 1978 году М.И. Баранов защитил кандидатскую диссертацию на прикладную тему "Электромагнитные и электродинамические процессы в аппаратуре для магнитно-импульсной обработки металлов". За цикл научных работ по обработке металлов магнитным давлением в 1979 году он был награжден Грамотой Президиума Академии наук УССР. С 1979 года Михаил Иванович начал работать в области разработки и создания высоковольтной импульсной техники (ВИТ) специального назначения. Со временем в область научно-технических интересов М.И. Баранова вошли актуальные вопросы обеспечения электромагнитной, электро-термической и электродинамической стойкости технических объектов ВИТ, электроэнергетических и аэрокосмических систем к воздействию больших импульсных токов, мощных электромагнитных помех естественного и искусственного происхождения. В 1980 году был награжден дипломом Министерства высшего и среднего специального образования СССР за научное руководство работой, удостоенной медали "За лучшую научную студенческую работу". В 1981 году М.И. Баранову было присуждено ученое звание старшего научного сотрудника. С 1996 по 1999 годы он учился в докторантуре НТУ "ХПИ". В декабре 1999 года Михаил Иванович защитил докторскую диссертацию на тему "Переходные процессы при воздействии больших импульсных токов и сильных импульсных магнитных полей на проводящие объекты". В 2004 году Министерством образования и науки Украины он был награжден знаком "Отличник образования Украины".

В 2006 году М.И. Баранов в составе авторского коллектива ученых НТУ "ХПИ" за разработку и соз-

дание новых уникальных образцов современной ВИТ был удостоен высокой награды – присуждения Государственной премии Украины в области науки и техники. Немало творческих усилий М.И. Баранов

приложил для разработки научно-технических основ ВИТ и развития высоковольтного испытательного полигона НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", заслуженно ставшего в 1999 году объектом Национального достояния Украины. В последние годы Михаил Иванович плодотворно трудится над решением важных научных задач в области ВИТ на основе аппарата квантовой физики, а также занимается изучением таких природных феноменов как линейная и шаровая молния. Здесь ему на базе волн де Бройля удалось теоретически обосновать и экспериментально с помощью мощного электрооборудования ВИТ подтвердить новый квантовый эффект, связанный с возникновением пе-

риодической электронной и тепловой макроскопической структуры в проводниках с импульсным током. Нельзя не отметить его нынешнее интересное для нас творческое увлечение, направленное на историко-публицистическое описание научной деятельности выдающихся ученых-физиков в области электричества и электротехнологий. С 2007 года М.И. Баранов включился в учебно-педагогическую работу по совместительству в качестве профессора по кафедре "Инженерная электрофизика" НТУ "ХПИ". Не забывает Михаил Иванович и о общественной работе в профсоюзном движении университета. С 2002 года он активно сотрудничает с редакцией нашего журнала как автор разноплановых статей и член редколлегии. Он подготовил одного кандидата технических наук, в настоящее время руководит подготовкой диссертаций еще двух соискателей. В 2008 году в издательском центре НТУ "ХПИ" вышел из печати 1 том его двухтомника "Избранные вопросы электрофизики" (2 том готовится к изданию в 2009 году). На высокий научно-технический уровень этого ученого указывает то, что он входит в состав трех специализированных советов (Д64.050.08, Д64.050.09 и К64.050.06) по присуждению научных степеней доктора и кандидата технических наук. М.И. Баранов является автором 75 изобретений и более 150 научных статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах и сборниках.

Ректорат НТУ "ХПИ", профком, деканат физико-технического факультета, сотрудники НИПКИ "Молния" и кафедры "Инженерная электрофизика" университета желают Михаилу Ивановичу крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов в педагогической работе, науке и технике на благо нашей державы.

Редакционная коллегия журнала "Электротехника і електромеханіка" присоединяется к этим пожеланиям.