

## БАРАНОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

(К 70-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 успешно защитил кандидатскую диссертацию по прикладной теме «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, электротермической и электродинамической стойкостей объектов ВИТ, энергетики и аэрокосмической техники к воздействию больших импульсных токов, мощных электромагнитных помех естественного и искусственного происхождения. В 1980 году он был награжден дипломом Минобразования СССР за научное руководство работой, удостоенной Золотой медали «За лучшую научную студенческую работу». В 1981 году ему было присуждено ученое звание старшего научного сотрудника. С 1996 по 1999 годы он учился в очной докторантуре НТУ «ХПИ». В 1999 году Михаил Иванович успешно 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 «Відмінник освіти України».

В 2006 году М.И. Баранов в составе авторского коллектива ученых НТУ «ХПИ» за разработку и создание новых уникальных образцов современной ВИТ стал лауреатом Государственной премии Украины в области нау-



ки и техники. Немало творческих усилий М.И. Баранов приложил для разработки научно-технических основ ВИТ и развития высоковольтного испытательного полигона НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ», ставшего в 1999 году объектом Национального достояния Украины. Михаил Иванович плодотворно трудится над решением электрофизических задач в области ВИТ с применением основ квантовой физики. Активно занимается изучением таких природных феноменов как линейная и шаровая молния. Ему, на базе использования волн де Бройля, удалось теоретически обосновать и экспериментально с применением мощной ВИТ подтвердить новый квантовый эффект, связанный с возникновением периодических электронных и тепловых макроскопических структур в проводящих материалах с большим импульсным током. Нельзя не отметить его нынешнее интересное для многих творческое увлечение, направленное на историко-публицистическое описание научной деятельности выдающихся ученых мира в различных областях современных знаний. С 2007 года М.И. Баранов включился в учебно-педагогическую работу по совместительству в качестве профессора по кафедре «Инженерная электрофизика» НТУ «ХПИ». Не забывает он и об общественной работе в профсоюзном движении университета. С 2002 года активно сотрудничает с редакцией нашего журнала как автор статей, член редколлегии и рецензент. Он подготовил трех кандидатов технических и исторических наук. В настоящее время руководит подготовкой диссертаций еще двух соискателей. В 2010 г. был награжден знаком МОН Украины «За наукові досягнення». В период 2008-2016 гг. лично опубликовал четыре тома монографии «Избранные вопросы электрофизики» и три тома монографии «Антология выдающихся достижений в науке и технике». В качестве заместителя председателя специализированного совета Д64.050.08 при НТУ «ХПИ» по присуждению степеней доктора и кандидата технических наук занимается подготовкой научных кадров. М.И. Баранов является автором 79 изобретений и более 490 научных статей в ведущих научно-технических отечественных и зарубежных журналах.

Ректорат НТУ «ХПИ», руководство учебно-научного института «Энергетики, электроники и электромеханики», профком, сотрудники НИПКИ «Молния» и кафедры «Инженерная электрофизика» желают Михаилу Ивановичу крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов в производственно-педагогической работе, науке и технике на благо нашей страны.

Редакционная коллегия, отмечая выдающуюся активность Михаила Ивановича как неизменного автора журнала «Електротехніка і Електромеханіка», статьи которого публикуются практически в каждом выпуске журнала, присоединяется к этим пожеланиям и выражает надежду на дальнейшее многолетнее плодотворное сотрудничество.