

Юрий Борисович Казаков

(К 60-летию со дня рождения)

В апреле этого года заведующему кафедрой электромеханики Ивановского государственного энергетического университета, доктору техн. наук, профессору Юрию Борисовичу Казакову исполнилось 60 лет.

В 1976 г. Ю.Б. Казаков окончил с отличием Ивановский энергетический институт, в 1982 г. в Новочеркасском политехническом институте защитил кандидатскую диссертацию «Оптимизация геометрии магнитопровода стартерных электродвигателей на основе расчетов магнитных полей», в 2000 г. в МЭИ успешно прошла защита его докторской диссертации «Численное моделирование и разработка конструкций электрических машин с учетом взаимного влияния физических полей», в следующем году ему было присвоено звание профессора.

В 2008 г. Ю.Б. Казаков избран членом-корреспондентом Академии электротехнических наук РФ, в 2014 г. — ее действительным членом, в 1994 г. — членом-корреспондентом Нью-Йоркской академии наук.

С 2006 г. Ю.Б. Казаков — заведующий кафедрой электромеханики Ивановского государственного энергетического университета (ИГЭУ). Подготовка специалистов на кафедре ведется по плану единственной в РФ специализации «Компьютерное моделирование, расчет и конструирование электромеханических преобразователей». Образовательные программы по направлению 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» и по специальности 140601.65 «Электромеханика» в 2010 г. были признаны лучшими



среди 1000 образовательных программ Минобрнауки РФ.

Под руководством Ю.Б. Казакова коренным образом модернизирована лаборатория электромеханики, включены в учебный процесс универсальные компьютеризированные стенды по электрическим машинам и аппаратам. Разработанные им автоматизированные системы испытаний асинхронных двигателей и двигателей постоянного тока, проектирования явно- и неявнополюсных двигателей постоянного тока, конечно-элементного моделирования физических полей в устройствах электромеханики используются в учебном процессе и научных работах ИГЭУ и других вузов РФ.

Научные работы под руководством Ю.Б. Казакова позволили разработать не имеющие аналогов явнополюсные, неявнополюсные и магнитоэлектрические стартерные электродвигатели и электростартерные системы пуска двигателей внутреннего сгора-

ния автомобилей. Он осуществляет научное руководство исследованиями по анализу и обобщению энергетической эффективности работы асинхронных двигателей в ненормальных режимах, при работе от регуляторов частоты и напряжения с широтно-импульсным модулированием напряжения, после ремонта. В 2013 г. ОАО «НИПТИЭМ» и научная группа ИГЭУ, руководимая Ю.Б. Казаковым, стали победителями конкурса Минобрнауки РФ «Разработка и исследование энергоэффективных тяговых электрических машин для перспективных транспортных силовых установок».

Проф. Ю.Б. Казаков в ИГЭУ возглавляет научное направление «Нанодисперсные магнитные жидкости и электромеханические устройства на их основе», осуществляет научное руководство проблемной научно-исследовательской лабораторией прикладной феррогидродинамики, работами по моделированию, исследованию, синтезу и применению нанодисперсных магнитных жидкостей. Актуальность и значимость этих разработок соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ «Индустрия наносистем и материалов» и «Нанотехнологии и наноматериалы».

Ю.Б. Казаков — член ученого совета ИГЭУ и диссертационных советов ИГЭУ и Ивановского государственного университета, член редколлегии журнала «Вестник ИГЭУ»; председатель одной из секций Международной конференции «Состояние и развитие электротехнологии»

(Бенардосовские чтения); председатель научного и заместитель председателя организационного комитетов международных Плесских конференций по нанодисперсным магнитным жидкостям.

Проф. Ю.Б. Казаков в течение ряда лет был организатором научно-исследовательских работ студентов университета, неоднократно отмеченных на всероссийских олимпиадах и конкурсах; руководит работами магистрантов, аспирантов и докторантов, осуществляет научное руководство при подготовке диссертационных работ, выступает оппонентом в диссертационных советах ряда российских вузов.

Юбиляр активно участвует в работе Научно-технического общества, выступал с докладами на 15 российских и международных конференциях и симпозиумах. Список опубликованных работ Ю.Б. Казакова включает более 350 наименований – это монографии, учебные пособия, статьи в научных журналах, патенты РФ на изобретения и на полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и др. В 2013 г. учебное пособие Ю.Б. Казакова «Энергоэффективность работы электродвигателей и трансформаторов при конструктивных и режимных вариациях» победило в общероссийском конкурсе «ФСК ЕЭС» учебной литературы по электро-

энергетике и допущено Учебно-методическим объединением «Энергетика и электротехника» для обучения студентов по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

Научные разработки проф. Ю.Б. Казакова отмечены медалями и дипломами многих международных выставок и инновационных салонов; нагрудными знаками Минобрнауки РФ «За развитие научно-исследовательской работы студентов» и «Почетный работник высшего образования РФ». В 2013 г. он награжден Почетной грамотой губернатора Ивановской области, а в 2014 г. – медалью АЭН РФ «За заслуги в электротехнике».

* * *

**Вниманию предприятий, организаций,
НИИ, вузов России
и зарубежных фирм!**

Журнал «Электричество» предоставляет свои страницы для

- РЕКЛАМЫ ИЗДЕЛИЙ отечественных предприятий и зарубежных фирм в области энергетики, электротехники, электроники, автоматики
- ПУБЛИКАЦИИ ОБЪЯВЛЕНИЙ о научных симпозиумах, конференциях, совещаниях, семинарах
- ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИИ, соответствующей тематике журнала

Сообщаем, что журнал поступает к зарубежным подписчикам во многих странах мира.

Напоминаем наш адрес: 101000 Москва, Главпочтамт, а/я 648.

Тел./факс (495)362-7485