

Памяти Юрия Гевондовича Шакаряна 23.10.1933 – 28.03.2021

28 марта 2021 г. скончался видный учёный-электроэнергетик, научный руководитель «НТЦ Россети ФСК ЕЭС» Юрий Гевондович Шакарян, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки России, действительный член Академии электротехнических наук, член Международной энергетической академии.

Значительную часть своей научной деятельности Ю. Г. Шакарян посвятил созданию нового научного направления в электроэнергетике, получившего название «Электромашиновентильные комплексы». Под его научным руководством и им лично были разработаны основы теории и исследованы электромагнитные и электромеханические процессы, протекающие в таких комплексах, основанных на синтезе машин переменного тока с управляемыми полупроводниковыми преобразователями электрической энергии. Исследования установившихся и переходных режимов работы энергосистем с электромашиновентильными комплексами, выполненные Ю. Г. Шакаряном и под его руководством, имели большое теоретическое и прикладное значение для электроэнергетики, во многом значительно опережали мировой уровень исследований в этой области и стали фундаментальной основой для создания отечественной промышленности новых типов электрических машин и автоматизированных систем управления, не имевших аналогов в мировой практике — асинхронизированных синхронных турбо- и гидрогенераторов, асинхронизированных синхронных компенсаторов, электродвигателей двойного питания для энергоэффективного регулируемого электропривода.

В 1995 г. Ю. Г. Шакаряну в соавторстве с членом-корреспондентом РАН П. А. Бутыриным и профессором В. И. Радиным была присуждена престижная премия им. П. Н. Яблочкова за цикл работ «Теория, проектирование и моделирование управляемых машиновентильных систем».

Под руководством Ю. Г. Шакаряна впервые в мировой практике были разработаны, изготовлены и введены в эксплуатацию на Иовской ГЭС два асинхронизированных гидрогенератора мощностью 40 МВт, два асинхронизированных турбогенератора мощностью 200 МВт, работающих более 25 лет на Бурштынской ГРЭС. Асинхронизированные синхронные турбогенераторы мощностью 110, 160 и 320 МВт новой серии с воздушным охлаждением и усовершенствованной системой возбуждения, созданные в начале 2000-х годов, успешно эксплуатируются на электростанциях Мосэнерго.

Значительный вклад был внесён Ю. Г. Шакаряном в разработку под его научным руководством нового направления инновационно-технологического развития ЕЭС России — создание управляемых (гибких) систем электропередачи с новыми типами устройств FACTS на основе мощных полностью управляемых полупроводниковых преобразователей, позволяющих существенно повысить пропускную способность линий электропередачи и устойчивость энергосистем. Под его научным руководством реализован уникальный проект создания первого в мире асинхронизированного синхронного компенсатора реактивной мощности. Два асинхронизированных компенсатора мощностью 100 МВАр успешно эксплуатируются на ПС «Бескудниково» Мосэнерго.

Фундаментальные исследования, выполненные Ю. Г. Шакаряном и под его руководством, направленные на создание теоретических и прикладных основ новых инновационных технологий развития и совершенствования функционирования крупных энергообъединений, нашли отражение в более



300 научных трудах, в том числе 11 книг, монографиях и учебных пособиях, 100 изобретениях и патентах.

Ю. Г. Шакаряном была создана научная школа: среди его многочисленных учеников в России 5 докторов и 22 кандидата технических наук.

Деятельность Юрия Гевондовича была неразрывно связана с педагогической и общественной работой. На протяжении ряда лет он работал профессором Московского горного института, более 25 лет являлся членом редколлегии журнала «Электричество», возглавлял диссертационный совет при «НТЦ Россети ФСК ЕЭС», был председателем секции по электротехническому оборудованию научно-технической коллегии Некоммерческого партнёрства «Научно-технический совет Единой энергетической системы (НП «НТС ЕЭС»).

Вклад Ю. Г. Шакаряна в развитие энергетической науки высоко оценен правительственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени и медалью «В память 850-летия Москвы». Ему было присвоено звание «Почётный энергетик».

Жизнь и многогранная творческая деятельность Ю. Г. Шакаряна была неразрывно связана с коллективом учёных и специалистов-энергетиков «НТЦ Россети ФСК ЕЭС» (ВНИИЭ), в который он пришёл в далеком 1961 г. и работал до последних дней. Уход из жизни Юрия Гевондовича Шакаряна — высокообразованного учёного, интеллигентного, отзывчивого человека, всегда внимательного к своим коллегам и сотрудникам, пользовавшегося глубоким уважением, большая потеря для российской науки и невозможная утрата для его коллег, сотрудников и учеников.

Редколлегия и редакция журнала «Энергетик», кафедра релейной защиты и автоматизации энергосистем Института электроэнергетики НИУ МЭИ выражают глубокие соболезнования родным и близким, коллегам и друзьям Юрия Гевондовича Шакаряна.

Все, кому посчастливилось знать Юрия Гевондовича, навсегда сохранят о нём добрую память.