

Юрий Гевондович Шакарян



Отечественная электроэнергетика понесла невосполнимую утрату – 28 марта 2021 г. ушёл из жизни видный учёный-электроэнергетик, научный руководитель “НТЦ Россети ФСК ЕЭС” Юрий Гевондович Шакарян, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки России, Почетный энергетик, действительный член Академии электротехнических наук, член Международной энергетической академии.

Юрий Гевондович Шакарян – один из создателей нового научного направления в электроэнергетике, основанного на синтезе машин переменного тока с управляемыми полупроводниковыми преобразователями электрической энергии. В рамках этого инновационного направления, получившего название “Электромашинно-вентильные комплексы”, им лично и под его научным руководством были разработаны основы теории, исследованы физические процессы, протекающие в этих комплексах, разработаны и созданы автоматизированные системы управления. Большое теоретическое и прикладное значение для электроэнергетики получили результаты исследований установившихся и переходных режимов работы энергосистем с электромашинно-вентильными комплексами, во многом значительно опережавшие мировой уровень исследований в этой области.

В 1995 г. Ю. Г. Шакарян в соавторстве с чл.-кор. РАН П. А. Бутыриным и профессором В. И. Радиным была присуждена престижная премия РАН им. П. Н. Яблочкова за цикл работ “Теория, проектирование и моделирование управляемых машинно-вентильных систем”.

Работы, проводившиеся под руководством Юрия Гевондовича, стали фундаментальной основой для создания отечественной промышленностью новых типов электрических машин, не имевших аналогов в мировой практике, – асинхронизированных синхронных турбо- и гидрогенераторов, асинхронизированных синхронных компенсаторов, электродвигателей двойного питания для энергоэффективного регулируемого электропривода. Впервые в мировой практике были разработаны, изготовлены и введены в эксплуатацию два асинхронизированных гидрогенератора мощностью 40 МВт на Иовской ГЭС, два асинхронизированных турбогенератора мощностью 200 МВт на Бурштынской ГРЭС. Асинхронизированные синхрон-

ные 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, ведущуюся 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. Также под его руководством был реализован уникальный проект создания первого в мире асинхронизированного синхронного компенсатора реактивной мощности 100 Мвар. Два таких асинхронизированных компенсатора успешно эксплуатируются на ПС Бескудниково Мосэнерго.

Многолетние разработки и исследования Юрия Гевондовича нашли отражение в многочисленных публикациях. Его перу принадлежит более трехсот научных трудов, в том числе 11 книг, монографий и учебных пособий. Ю. Г. Шакарян – автор и соавтор около 100 изобретений и патентов. Опубликованные им монографии “Управляемая машина переменного тока”, “Управляемые электрические генераторы переменной частоты”, “Асинхронизированные синхронные машины”, “Управление переходными процессами в электрических машинах переменного тока” широко используются специалистами-энергетиками. Обобщению накопленного отечественной наукой и практикой опыта создания устройств технологии FACTS посвящена монография “Управляемые электропередачи переменного тока”.

Юрий Гевондович неоднократно представлял отечественную науку на международных конференциях, симпозиумах и семинарах (СИГРЭ, ВЭЛК и др.), успешно руководил коллективами отечественных и зарубежных специалистов в рамках выполнения международных проектов по программам “ИНТАС” и “ТАСИС” Европейского сообщества, результаты которых получили высокую оценку.

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

Юрий Гевондович вёл большую общественную и просветительскую работу: более 25 лет был членом редколлегии журнала “Электричество”, председателем секции по электротехническому оборудованию научно-технической коллегии НП “Научно-технический совет единой энергетической системы, на протяжении многих лет возглавлял диссертационный совет при “НТЦ Россети ФСК ЕЭС”.

Вклад Юрия Гевондовича Шакаряна в развитие энергетической науки высоко оценен правительственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени и медалью “В память 850-летия Москвы”.

Жизнь и многогранная творческая деятельность Ю. Г. Шакаряна была неразрывно связана с коллективом учёных и специалистов-энергетиков ВНИИЭ, в который он пришёл в далёком 1961 г. и работал до последних дней. Ушёл из жизни высокообразованный учёный, интеллигентный, отзывчивый человек, всегда внимательный к своим коллегам и сотрудникам, пользовавшийся глубоким уважением. Все, кому посчастливилось знать Юрия Гевондовича Шакаряна, навсегда сохранят о нём добрую память.