

Юрий Гевондович Шакарян

(К 85-летию со дня рождения)

В октябре 2018 г. исполнилось 85 лет Юрию Гевондовичу Шакаряну, научному руководителю АО «НТЦ ФСК ЕЭС», доктору технических наук, профессору, действительному члену Академии электротехнических наук РФ, члену Международной энергетической академии, заслуженному деятелю науки России, крупному ученому в области электроэнергетики.

Ю.Г. Шакарян в 1975 г. защитил докторскую диссертацию, в 1979 г. ему присвоено звание профессора, в 1993 г. он избран действительным членом Академии электротехнических наук РФ, в 1995 г. – членом Международной энергетической академии.

Юбиляр – один из основателей нового направления в электроэнергетике, получившего название «электромашиноventильные комплексы». Им разработаны основы теории этого научного направления – сочетания машин переменного тока и управляемых тиристорных преобразователей частоты, исследованы физические процессы, протекающие в этих комплексах, разработаны и созданы системы управления, выполнены исследования установившихся и переходных режимов работы энергосистем с электромашиноventильными комплексами.

Исследования и разработки Ю.Г. Шакаряна стали основой создания под его руководством и



при его активном участии не имевших аналогов в мировой практике асинхронизированных генераторов; в частности, двух генераторов мощностью 40 МВт Иовской ГЭС, двух турбогенераторов 200 МВт Бурштынской ГРЭС, серии асинхронизированных турбогенераторов с полностью воздушным охлаждением мощностью 110, 160 и 320 МВт, установленных в ОАО Мосэнерго и на других ТЭС страны.

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

О разносторонности научных идей Ю.Г. Шакаряна свидетель-

ствует выполненный под его научным руководством большой комплекс исследований и практических разработок по созданию и внедрению в электроэнергетику новых энерго- и ресурсосберегающих технологий на основе электроприводов с регулируемой частотой вращения. В рамках этих работ были внедрены регулируемые электроприводы нового типа на базе бесконтактной машины двойного питания, организован их серийный выпуск, осуществлено внедрение в Мосэнерго более 25 высоковольтных частотно-регулируемых приводов.

В последние годы Ю.Г. Шакарян является научным руководителем работ по созданию и применению в энергосистемах так называемых управляемых систем электропередачи переменного тока (FACTS), устройств и технологий на основе сверхпроводимости, которые обеспечивают принципиально новое качество функционирования Единой энергосистемы России. Под его руководством создан и разрабатывается ряд устройств FACTS (СТАТКОМ, асинхронизированные компенсаторы и др.), осуществляется координация работ ряда научных, проектных организаций и заводов по этой проблеме.

Под руководством Юрия Гевондовича проводятся исследования по созданию для ГЭС и ГАЭС агрегатов, работающих с переменной частотой вращения

на базе асинхронизированных гидрогенераторов.

Профессор Ю.Г. Шакарян ведет активную педагогическую работу, является автором ряда учебных пособий.

Перу Юрия Гевондовича принадлежит более 300 научных трудов, в том числе 11 книг и монографий, около 100 изобретений и патентов.

Опубликованные им монографии «Управляемая машина переменного тока» (1968 г.), «Управляемые электрические генераторы переменной частоты» (1979 г.), «Асинхронизированные синхронные машины» (1984 г.), «Управление переходными процессами в электрических маши-

нах переменного тока» (1986 г.) широко используются специалистами в повседневной работе. В учебнике «Электрические машины. Синхронные машины» (1990 г.) освещаются современные подходы и новейшие технические решения в области комплексов, основанных на сочетании электрических машин и устройств силовой электроники. Ю.Г. Шакарян – один из соавторов книги «Перспективы развития основного электрооборудования ЕЭС России» (2006 г.). Монография «Управляемые электропередачи переменного тока» (2011 г.), написанная им с соавторами, обобщает накопленный отечественной наукой и

практикой опыт создания устройств и технологии FACTS.

Ю.Г. Шакарян создал научную школу: среди его учеников 5 докторов и 22 кандидата технических наук. Более 25 лет он является членом редколлегии журнала «Электричество», председателем секции НТС НП ЕЭС по электротехническому оборудованию, заместителем председателя НТС АО «НТЦ ФСК ЕЭС», председателем докторского совета при АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

Желаем выдающемуся ученому Юрию Гевондовичу Шакарянну здоровья, благополучия, плодотворной работы на благо российской науки в области электроэнергетики.