

Юрий Гевондович Шакарян

(К 80-летию со дня рождения)

Исполнилось 80 лет Юрию Гевондовичу Шакаryanу, научному руководителю научно-технического центра (ОАО «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 турбогенера-



торов 200 МВт Бурштынской ГРЭС, серии асинхронизированных турбогенераторов с полностью воздушным охлаждением мощностью 110, 160 и 320 МВт, установленных в ОАО Мосэнергo и на других ТЭС страны.

Теоретические и практические результаты, полученные Ю.Г. Шакарянoм, во многом значительно опережают мировой уровень исследований. Так, созданная им в 1960-х годах теория машин двойного питания оказалась активно востребованной ведущими фирмами Франции (EDF, CEGELEC, AREVA) только в середине 90-х годов.

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

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.

В настоящее время под руководством Юрия Гевондовича проводятся исследования по созданию для ГЭС и ГАЭС агрегатов, работающих с переменной частотой вращения на базе асинхронизированных гидрогенераторов. Совместно с учеными Объединенного института высоких температур РАН он возглавляет работы по созданию принципиально новых устройств коммутационного действия ограничения токов короткого замыкания.

Проф. Ю.Г. Шакарян ведет активную педагогическую работу, работая в течение ряда лет по совместительству профессором Московского горного института, является автором ряда учебных пособий.

Ю.Г. Шакарян неоднократно представлял отечественную науку на международных конференциях, семинарах и симпозиумах (СИРГЭ и др.). В течение пяти лет (с 1993 по 1997 гг.) он успешно руководил коллективом отечественных и зарубежных ученых, выполнявших два междуна-

родных проекта по программе «ИНТАС» Европейского Сообщества и два проекта по программе «ТАСИС». Результаты этих работ получили высокую оценку специалистов.

Можно говорить о созданной Ю.Г. Шакаряном научной школе: среди его учеников 5 докторов и 22 кандидата технических наук.

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 машинах 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), написанная им с соавторами, обобщает накопленный отечественной наукой и практикой опыт создания устройств и технологии FACTS.

Ю.Г. Шакарян более 25 лет является членом редколлегии журнала «Электричество», председателем секции НТС НП ЕЭС по электротехническому оборудованию, заместителем председателя НТС ОАО «Научно-технический центр электроэнергетики», председателем докторского совета при ОАО «НТЦ электроэнергетики».

Перу Юрия Гевондовича принадлежит более 300 научных трудов, в том числе 11 книг и моно-

графий, около 100 изобретений и патентов.

Пожелаем Юрию Гевондовичу Шакаряну, крупному ученому-электроэнергетику, человеку прекрасных душевных качеств, здоровья и благополучия.