

Поздравляем юбиляра

Андрей Васильевич Жуков

(к 60-летию со дня рождения)

В октябре 2014 г. исполнилось 60 лет Андрею Васильевичу Жукову, заместителю директора по управлению режимами ЕЭС ОАО «СО ЕЭС», кандидату технических наук, члену Технического комитета РНК СИГРЭ, руководителю Подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ, действительному члену Академии электротехнических наук РФ.

А. В. Жуков окончил Московские энергетический институт в 1977 г. по специальности «Автоматизация и распределение электрической энергии», получив квалификацию инженера-электрика. На последних курсах Андрей Васильевич проходил специализацию по вопросам развития систем противоаварийной автоматики энергетических систем в службе релейной защиты и автоматики (СРЗА) Центрального диспетчерского управления Единой энергетической системы СССР (ЦДУ ЕЭС СССР).

По окончании вуза А. В. Жукова направили на работу в СРЗА ЦДУ ЕЭС СССР, где он прошёл школу инженера-релейщика у таких видных специалистов, как М. А. Беркович, В. А. Семенов, Н. В. Виноградов, В. Е. Коковин, Е. С. Иглицкий, А. Н. Комаров, В. В. Ильиничин, Ю. В. Усачев. Занимался вопросами эксплуатации и развития систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (РЗА) в ОЭС Сибири, Северного Казахстана, Средней Азии, Урала, Средней Волги. Принимал участие в разработке вопросов РЗА при вводе первой опытно-промышленной электропередачи напряжением 1150 кВ Экибастуз – Кокчетав – Кустанай, занимался вопросами эксплуатации и реконструкции систем релейной защиты и автоматики единственной в ЕЭС передачи постоянного тока (ППТ) 800 кВ Волгоград – Донбасс.

Учитывая высокую профессиональную подготовку, А. В. Жуков в 1985 г. был назначен на должность начальника сектора эксплуатации СРЗА, а в 1989 г. — заместителя начальника СРЗА ЦДУ ЕЭС России. Наряду с решением текущих вопросов эксплуатации, Андрей Васильевич осуществлял руководство работами по реконструкции и развитию технических комплексов РЗА электрической сети 330 – 750 кВ ОЭС Центра при реализации схем выдачи мощности и вводе в эксплуатацию



энергоблоков 1000 МВт № 4 Курской АЭС, №№ 2, 3 Смоленской АЭС. Это был период освоения и внедрения в электрических сетях ЕЭС новых устройств РЗА на полупроводниковой и микроэлектронной элементной базе и Андрей Васильевич был один из тех специалистов, которые формировали типовые технические решения по применению этих устройств в электрических сетях ЕЭС.

В 1995 г. А. В. Жукова назначили на должность начальника СРЗА Объединённого диспетчерского управления ОЭС Центра (ОДУ Центра). В этот период российские специалисты-релейщики проводили исследования по оценке возможности применения в ЕЭС России микропроцессорных релейных защит (МП РЗА) зарубежного производства, их адаптации (руссификации) к российским требованиям и интеграции в комплексы РЗА. Андрей Васильевич активно участвовал в этих работах и был одним из организаторов разработки программы и проведения в 1996 г. натурных испытаний зарубежных и отечественных МП РЗА на ВЛ 750 кВ Калининская АЭС – Владимирская с проведением опытов реальных коротких замыканий.

Большой вклад Андрей Васильевич внёс в разработку теории построения автоматизированных систем технологического управления энергообъединений в нормальных и аварийных режимах (АСТУ), сформулировав и обосновав направление работ по интеграции и созданию единой технической платформы АСТУ ОЭС, явился инициатором и идеологом разработки пилотного проекта реконструкции систем технологического управления ОЭС Центра. Вопросы обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) были сформулированы А. В. Жуковым в качестве необходимого условия внедрения МП РЗА в электрических сетях. Он инициировал и принимал непосредственное участие в работах по исследованиям электромагнитной обстановки на Костромской ГРЭС и Курской АЭС, проведении испытаний МП РЗА на ЭМС в лабораторных условиях, обсуждении данного вопроса на научно-технических конференциях специалистов в области РЗА.

С 1997 г. А. В. Жуков работает на руководящих должностях в ОДУ Центра, занимаясь вопросами вне-

дрения новой техники и технологий, развития системы РЗА, а в 2002 г. назначен на должность первого заместителя генерального директора-главного диспетчера филиала ОАО «СО-ЦДУ ЕЭС» ОДУ Центра. Тогда шёл активный процесс реформирования электроэнергетики. Чрезвычайно важно было обеспечить надёжность функционирования ЕЭС России в новых условиях и роль Системного оператора в этом процессе была ключевой. Андрей Васильевич активно участвовал в процессе выработки принципов взаимодействия субъектов электроэнергетики при управлении ЕЭС России, создания технической платформы функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности, автоматизированных систем коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ), занимался вопросами распаковки энергосистем и создания региональных диспетчерских управлений (РДУ) в ОЭС Центра.

С 2006 г. А. В. Жуков в ОАО «СО ЕЭС» возглавляет функциональное направление по эксплуатации и развитию систем РЗА. Говоря об этом этапе деятельности Андрея Васильевича, нужно отметить работы по: реконструкции комплекса противоаварийной автоматики Костромской ГРЭС; развитию систем релейной защиты, противоаварийной автоматики при: реконструкции и вводу в эксплуатацию ПС 500 кВ Московского кольца; реконструкции вводе в эксплуатацию энергоблоков 1000 МВт № 4 Калининской АЭС и № 2 Волгодонской АЭС.

Под руководством А. В. Жукова ведутся научные работы по исследованию и внедрению в эксплуатацию новых технологий автоматического управления ЕЭС России в нормальных и аварийных режимах, многие из которых носят инновационный характер: системы мониторинга переходных режимов ЕЭС России; системы мониторинга запасов устойчивости энергосистемы на территории северных районов Тюменской области и в ОЭС Северо-Запада; системы мониторинга системных регуляторов на объектах генерации; разработке ЦСПА нового поколения и внедрению пилотного проекта в ОЭС Востока; модернизации и внедрению централизованных систем противоаварийной автоматики (ЦСПА) ОЭС Урала, Юга, Средней Волги, Сибири; модернизации и внедрению централизованных систем автоматического регулирования режима работы ЕЭС России по частоте и перетокам активной мощности (ЦКС/ЦС АРЧМ) ЦДУ, ОДУ Северо-Запада, Юга, Урала, Сибири и Востока.

Андрей Васильевич принимает участие в разработке отраслевых нормативно-технических документов, а также организует в ОАО «СО ЕЭС» разработку проектов национальных стандартов Российской Федерации по направлению РЗА: «Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования»; «Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъ-

ектов электроэнергетики, потребителей электрической энергии при организации эксплуатации, создании (модернизации)»; «Регулирование частоты и перетоков активной мощности в ЕЭС России и технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах. Нормы и требования».

Под его руководством осуществлена разработка нормативной документации по участию гидроагрегатов гидроэлектростанций, энергоблоков тепловых и атомных электростанций в нормированном первичном и автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков мощности в целях обеспечения функционирования рынка системных услуг в электроэнергетике.

А. В. Жуков — автор или соавтор более 100 основных опубликованных работ, в том числе пяти монографий и учебников, трёх евразийских патентов и 14 российских патентов на изобретения и полезные модели. Он неоднократно выступал с докладами по актуальным проблемам эксплуатации и перспективным направлениям развития системы РЗА на многих российских и международных конференциях.

А. В. Жуков ведёт большую работу по формированию технической политики в отрасли в области эксплуатации и развития систем РЗА. Он возглавляет программные комитеты научно-практических конференций специалистов РФ и СНГ «Релейная защита и автоматика энергосистем» на ВДНХ и международных научно-технических конференций в рамках взаимодействия РНК СИГРЭ и международного СИГРЭ «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем».

За организацию эффективной работы, личный вклад в обеспечение надёжного и бесперебойного электроснабжения потребителей Российской Федерации Андрею Васильевичу Жукову присвоены звания: заслуженного работника Минтопэнерго РФ, заслуженного работника Единой энергетической системы России, почётного энергетика, ветерана оперативно-диспетчерского управления, почётного работника топливно-энергетического комплекса. Академия электротехнических наук РФ наградила Андрея Васильевича Жукова медалью П. Н. Яблочкива «За вклад в развитие электротехники».

Энергетики России и зарубежья знают и глубоко уважают Андрея Васильевича не только за высочайший профессионализм и организационный талант. Его отличают увлечённость выбранной профессией, компетентность, стремление научного познания и внедрения новейших технологий в современные программно-технические комплексы РЗА.

Редколлегия и редакция журнала «Энергетик» от всей души поздравляют Андрея Васильевича Жукова с юбилеем и желают новых свершений, активного творческого долголетия и крепкого здоровья.