

## Александр Михайлович Брянцев

(К 60-летию со дня рождения)

Александр Михайлович Брянцев в 1973 г. с отличием закончил энергетический факультет Казахского политехнического института. С 1975 по 1978 гг. — аспирант Алма-атинского энергетического института (АЭИ), в 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1992 г. — докторскую по теме «Магнитно-вентильные управляемые реакторы с предельным насыщением магнитной цепи». До 1993 г. работал в АЭИ научным сотрудником, преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой ТОЭ, деканом факультета, с 1987 по 1993 гг. — проректором АЭИ по научной работе. В эти годы А.М. Брянцев совмещал педагогическую, научную и административную работу, проводил исследования в области производства и эксплуатации регулируемых электромагнитных устройств, теоретически обосновал, разработал и подготовил к производству управляемые подмагничиванием реакторы с предельным насыщением магнитной цепи.

В 1993—1995 гг. А.М. Брянцев работал заместителем главного конструктора и заместителем главного инженера Московского электрозавода. Им разработаны и подготовлены к производству два типа управляемых реакторов: дугогасящего реактора РЗДУОМ4—00/11 и управляемого подмагничиванием шунтирующего реактора (60 МВА, 500 кВ), окончательно отработана конструкция управляемых реакторов различной мощности и классов напряжения, а также технология их изготовления на базе силовых трансформаторов общего назначения.

В 1995—2000 гг. А.М. Брянцев — заместитель генерального директора ОАО «Раменский электротехнический завод Энергия». Одно из основных направлений его работы — координация и управление деятельностью группы организаций по промышленному освоению серии высоковольтных управляемых реакторов 25, 32, 63, 100, 180 МВА для сети 6—500 кВ. Разработка и массовое внедрение серии дугогасящих реакторов с подмагничиванием типа РУОМ мощностью 190—



1520 кВА, 6—10 кВ (в настоящее время успешно эксплуатируются более 200 таких реакторов) отмечены премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2003 г.

В 2000 г. А.М. Брянцев вместе с группой специалистов основал и возглавил компанию ОАО «Электрические управляемые реакторы». С использованием оригинальных запатентованных технических решений была создана эксклюзивная (содержащая «ноу-хау») технология производства управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов 110—500 кВ и выше. В 2006 г. группа компаний «Энергетический стандарт» приобрела у А.М. Брянцева авторские права на использование технологии производства управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов в коммерческих целях. Широкомасштабное применение таких реакторов стало одним из приоритетных направлений модернизации и технического перевооружения высоковольтной сети ФСК РФ и стран СНГ. Потенциальная емкость рынка данных устройств в России только для электрической сети 110—500 кВ оценена в сотни миллионов долларов США. За последние два десятилетия отечественная энергетика и электротехника не знает другого

примера быстрой разработки, серийного изготовления и массового внедрения высоковольтного оборудования.

В настоящее время А.М. Брянцев в должности главного конструктора инженеринговой компании ООО «Электросетевые компенсаторы» руководит разработкой и организацией промышленного производства источников реактивной мощности 6—500 кВ на базе управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов и батарей статических конденсаторов. Такие источники реактивной мощности по своим основным функциональным возможностям аналогичны альтернативным устройствам на базе мощных электронных вентилях, а по ряду технико-экономических и эксплуатационных показателей имеют по сравнению с ними явные преимущества, доказанные не только теоретически, но и широким опытом эксплуатации. По существу — это наиболее простые промышленно освоенные устройства технологии FACTS.

А.М. Брянцев — профессор кафедры электроэнергетических систем Московского энергетического института по совместительству, научный руководитель лаборатории гибких систем передачи электроэнергии. Ведёт научную и педагогическую работу, руководит аспирантами, стажерами и студентами, является членом наблюдательного совета «Союза инженеров-энергетиков РФ», членом редакционной коллегии журнала «Электротехника», с 1997 г. — действительным членом Академии электротехнических наук РФ. Опубликовал в России и за рубежом более 200 научных трудов, в том числе более 80 авторских свидетельств и патентов.

Коллеги, соратники и друзья сердечно поздравляют Александра Михайловича с 60-летним юбилеем, желают ему здоровья и активного творческого долголетия.