

Борис Константинович Максимов

(к 80-летию со дня рождения)

19 декабря 2014 года исполняется 80 лет Максимова Борису Константиновичу заслуженному деятелю науки РФ (с 2000г.), почетному работнику высшего профессионального образования РФ (с 2014г.) доктору технических наук (с 1984г.), профессору (с 1985г.), заслуженному профессору МЭИ (с 1999г.), члену Президиума «НТС ЕЭС» (с 2008г.), заместителю Академика-секретаря отделения «Электроэнергетика» Академии электротехнических наук РФ (с 1993г.).

Б.К. Максимов окончил МЭИ в 1959 г. Дипломный проект Максимова Б.К. по специальности «Электрические станции, сети и системы» со специализацией «Техника высоких напряжений» был посвящен исследованию параметров шунтирующих реакторов ВЛ СВН 400 кВ «Куйбышев-Москва» с целью поддержания напряжения в заданном диапазоне на стороне 400 кВ в переменных режимах эксплуатации ВЛ СВН, Куйбышев-Москва. Это была первая серьезная и ответственная работа.

По окончании вуза он был направлен на Подольский машиностроительный завод им. С. Орджоникидзе, где благодаря высокой профессиональной подготовке, организаторским способностям и трудолюбию был назначен на должность заместителя главного энергетика этого крупнейшего сложного и многопрофильного предприятия. В качестве главного электрика завода, Б.К. Максимов, возглавил большой коллектив работников подстанций высокого напряжения, крупного проектно-конструкторского бюро и электроцеха.

При личном участии Б.К. Максимова в 1961г. впервые в практике заводов тяжелого машиностроения страны на базе отечественного оборудования было осуществлено телемеханическое управление всеми подстанционными и линейными выключателями высокого напряжения завода с центрального щита управления. Это был прорыв в направлении повышения культуры эксплуатации, надежности электроснабжения и экономии персонала.

В 1962 году Б.К. Максимов вернулся на кафедру «Техника высоких напряжений» МЭИ и поступил в аспирантуру. Кандидатская диссертация была посвящена экспериментальному исследованию импульсного коронного разряда в аппаратах электрогазоочистки на тепловых электрических станциях с целью интенсификации процесса очистки газа. Результаты работы (диссертация защищена в 1968г.) получили дальнейшее развитие в совершенствовании формы питающего напряжения электрофильтров на электростанциях.

В 60-е годы на кафедре ТЭВН была создана проблемная лаборатория сильных электрических полей и статического электричества. Максимов Б.К. возглавил направление, связанное с проблемами СЭ в авиации и наземном транспорте. Результаты многолетних исследований статической

электризации светлых углеводородных топлив и разработка эффективных средств защиты от опасных проявлений статического электричества при выполнении операций по закачке нефтепродуктов в резервуары, полученные впервые в мировой практике на специально созданных уникальных полномасштабных стендах в аэропорту Шереметьево и на Ново-Ярославском нефтеперерабатывающем заводе, а также на полномасштабном стенде Летно-исследовательской испытательной и Доводочной базы им. А.Н. Туполева, базировались на большом объеме статистически обработанных экспериментальных данных. При этом решалась конкретная практическая задача – исключить разряды СЭ из числа потенциальных источников воспламенения паров топлива, сняв, тем самым накладываемые СЭ ограничения на ускорение технологических процессов и увеличение производительности труда.

По результатам глубоких и широкомасштабных исследований в 1983 году Максимовым Б.К. защищена докторская диссертация и выпущена монография в Энергоатомиздате «Электростатическая безопасность при заполнении резервуаров нефтепродуктами» (1988г.).

По результатам комплексных экспериментальных и теоретических исследований Максимовым Б.К. была решена крупная научно-техническая проблема защиты взрыво- и пожароопасных энергетических объектов новой техники (энергетика, авиация, ракетная и оборонная техника) от опасного проявления электрических разрядов. При его научном руководстве или консультировании было защищено 18 кандидатских диссертаций.

Научные исследования в области электротехники и электроэнергетики, выполненные Максимовым Б.К., получили широкое признание у специалистов. Они охватывают широкий круг проблем по «Теории и практическим методам защиты от опасных проявлений статического электричества, а в электроэнергетике – по предотвращению феррорезонанса в блочных схемах генератор-автотрансформатор–ВЛ СВН», по предотвращению перенапряжений в неполнофазных режимах ОАПВ ВЛ СВН, по создаваемым вновь и реконструируемым подстанциям ВН и СВН в соответственных МЭК 6185, по обеспечению электромагнитной совместимости на объектах электроэнергетики и др.

Максимов Б.К. – крупный специалист в области электроэнергетики и электротехники автор или соавтор более 278 опубликованных научных работ, в том числе 10 монографий, 11 учебников и учебных пособий, 14 патентов и авторских свидетельств на изобретения.

Научные доклады Максимова Б.К. были представлены на многих международных и российских конгрессах и конференциях.

В течение длительного времени он успешно работал в составе экспертного совета ВАК.

Максимов Б.К. является соавтором нескольких фундаментальных работ, среди которых «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике и электротехнике» (монография, 2003г.), «Электромагнитная совместимость электрической части атомных станций»

(монография, 2006г.), «Электромагнитная совместимость и молниезащита в электроэнергетике» (учебники, 2009г., 2011г.), «Автоматизация новых и действующих электрических подстанций» (2006г.), «Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике» (учебное пособие, 2005г.), «Теоретические и практические основы рынка электроэнергии» (учебное пособие, 2008г.) и др.

Значительный вклад Б.К. Максимов внес в доработку фундаментального трехтомного издания «Электрические сети сверх- и ультравысокого напряжения ЕЭС России». Теоретические и практические основы» объемом 150 п.л., вышедшего в свет в 2012г. под редакцией член-корр. РАН А.Ф. Дьякова.

В этом труде, подготовленном большим количеством авторов, Б.К. Максимовым написаны ряд глав, многие главы им переработаны и дополнены, существенно расширена библиография. Эта уникальная книга о творческом и самоотверженном труде многочисленных отечественных коллективов ученых, проектировщиков, строителей, монтажников, эксплуатационников и ремонтников, благодаря которым надежно работают электропередачи и подстанции напряжением 330, 500, 750 и 1150 кВ.

Вышедшее в свет в 2005-2010 гг. четырехтомное издание «Электротехническая энциклопедия» и подготовленное при активном участии Б.К. Максимова, также явилось заметным явлением в теории и практике электротехники и как первый международный опыт подобного издания.

В течение 18 лет (1982-2000 гг.) Максимов Б.К. успешно работал деканом ЭЭФ и с 1999г. первым директором Института Электроэнергетики МЭИ (ТУ). Он внес значительный вклад в укрепление факультета и подготовку специалистов для электроэнергетики, и развитие научных направлений электроэнергетики.

В 80-е годы ЭЭФ занимал твердые позиции самого крупного и высоко динамичного факультета в МЭИ. Прием на 1 курс составлял 450 студентов, из них 50 – из десятков передовых и развивающихся стран мира. В аспирантуре обучались одновременно более 100 человек. ЭЭФ стал головным по электроэнергетическим специальностям и электроснабжению среди вузов страны, выпускающих специалистов-электроэнергетиков.

Б.К. Максимов установил тесные связи с руководителями учебно-методических объединений Санкт-Петербурга, Томска, Иваново, Новосибирска, Новочеркасска, Екатеринбурга и др. На базе ЭЭФ МЭИ регулярно собирались межвузовские комиссии по электроэнергетическим специальностям и электроснабжению. Результатом этой работы было создание отлаженной достаточно совершенной методики подготовки электроэнергетиков. Не было ни одного значительного населенного пункта на карте страны, где бы ни трудились выпускники ЭЭФ.

В период выполнения функций декана Б.К. Максимовым ЭЭФ пополнился тремя имеющими большое значение кафедрами: специальных курсов высшей математики, высшей математики и теоретических основ электротехники. По решению Минобразования СССР на базе ЭЭФ была

создана также кафедра «Общая электроэнергетика», подготовившая ряд выпусков специалистов-преподавателей для энергетических техникумов ПТУ. Гордостью этой кафедры, ЭЭФ и МЭИ стал ее выпускник Трещёв С.Е., ставший космонавтом и слетавший в космос в 2000г.

Коллектив ЭЭФ, благодаря в том числе усилиям Б.К. Максимова, работал все годы как единый отлаженный механизм.

Как член Президиума научно-технического совета Единой энергетической системы, член Президиума Технического комитета РНК «СИГРЭ», заместитель председателя секции «Проблемы надежности и эффективности релейной защиты и средств автоматического системного управления в ЕЭС России», заместитель Академика-секретаря Академии электротехнических наук РФ, Максимов Б.К. проводит большую организационно-научную работу. Является также действительным членом Международной энергетической Академии, членом редколлегии журналов «Энергетик» и «Энергетика. Известия ВУЗов и энергообъединений СНГ».

Максимов Б.К. награжден медалями «За трудовую доблесть» (1980г.), «Ветеран труда СССР» (1985г.), «850 лет Москвы» (1997г.).

Он также награжден 2 медалями ВДНХ СССР (1985, 1987 гг.), почетными знаками «Изобретатель СССР» (1984г.), «Отличник энергетики и электрификации СССР» (1975г.), «За отличные успехи в работе. Высшая школа» (1984г.), «40 лет ЕЭС России» (1997г.), «Заслуженный работник ЕЭС России» (1997г.), «Почетный энергетик» (2003г.), «Почетный знак МЭИ» (серебряный 2003, золотой 2004 гг.), медалью «За заслуги в энергетике» (2004г.), Почетными грамотами Министерств, НИУ «МЭИ» и Корпорации «Единый электроэнергетический комплекс» (2009г.) за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность и большой вклад в подготовку высококвалифицированных инженерных и научных кадров.

По линии Академии электротехнических наук РФ Максимов Б.К. награжден медалью «За заслуги в электротехнике» (2003г.) и имени П.Н. Яблочкова (2013г.).

В 2014 г. Министерство образования и науки РФ наградило медалью и присвоило Максимова Б.К. почетное звание «Почетный работник высшего профессионального образования».

Профессор Максимов Б.К. в течение многих лет с 1996г. работает на кафедре «Релейная защита и автоматизация энергосистем» в качестве Первого заместителя заведующего, с 2014г. – советником заведующего кафедрой чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. Дьякова А.Ф.

Под его руководством и непосредственным участием составлены действующие учебные планы и программы, решены многочисленные проблемы функционирования кафедры и развития ее учебно-методического и лабораторного комплекса. На кафедре создан НОЦ «Надежность и эффективность РЗА, ПА и телекоммуникаций в ИЭС с ААС» на базе программно-аппаратного комплекса RTDS, производства Канады (г.Виннипег).

Под руководством проф. Максимова Б.К. развиваются актуальные, научно-исследовательские и диссертационные работы по вопросам релейной защиты и автоматики, включая использование векторных измерений, стандарта 61850 и электромагнитной совместимости. Максимов Б.К. проявляет неизменное внимание к отработке формы и содержания диссертационных работ аспирантов и докторантов, в режиме наибольшей доброжелательности он добивается углубленного понимания сущности полученных результатов и выносимых на защиту новых научных положений.

Коллектив кафедры РЗиАЭС с глубокой благодарностью и признательностью относится к Б.К. Максимову, который столько сил отдает делу сохранения и повышения уровня подготовки инженеров и кадров высшей квалификации для отечественной электроэнергетики и поздравляет его с юбилеем, желает здоровья и долгих лет совместной работы.

Коллектив кафедры РЗиАЭС