

### Василий Владимирович Жуков (к 80-летию со дня рождения)

**В** феврале 2021 г. исполнилось 80 лет Василию Владимировичу Жукову, доктору технических наук, профессору, академику-секретарю отделения «Электроэнергетика» Академии электротехнических наук, лауреату Государственной премии в области науки и техники, лауреату премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Василий Владимирович родился 17 февраля 1941 г. в городе Майкопе Краснодарского края. В 1958 г. окончил среднюю школу с золотой медалью. В 1965 г. В. В. Жуков окончил Московский энергетический институт. Его дипломный проект по специальности «Гидроэнергетические установки» был посвящён исследованию работы Токтогульской ГЭС на ЛЭП постоянного тока. Это была первая серьёзная и ответственная работа.

В 1967 г. Василий Владимирович поступил в аспирантуру на кафедру «Электрические станции» МЭИ. Свою кандидатскую диссертацию он посвятил исследованию влияния комплексной нагрузки на токи короткого замыкания в электрических системах. При личном участии В. В. Жукова впервые были проведены промышленные испытания влияния комплексной нагрузки на токи КЗ. Опыты проводились на четырёх подстанциях энергосистемы (Тулэнерго), имеющих существенно различный состав потребителей различных отраслей народного хозяйства, на различных уровнях напряжения.

Учёная степень кандидата технических наук присвоена В. В. Жукову в 1974 г. после защиты диссертации на тему: «Исследование влияния комплексной нагрузки на токи КЗ в электрических системах». В 1978 г. Василию Владимировичу присвоили учёное зва-



ние доцента по кафедре «Электрические станции» МЭИ.

Значительное внимание в научной работе В. В. Жуков уделял развитию методов расчёта и экспериментального определения токов КЗ. Он разработал математическое и программное обеспечение расчётов функциональной зависимости электрических и механических параметров воздушных линий и кабелей от температуры нагрева их током КЗ, включая определение условий опасного сближения и тяжения проводов ВЛ при КЗ.

Под его руководством проведены многочисленные натурные эксперименты коротких замыканий в системе собственных нужд переменного и постоянного тока действующих электростанций и подстанций. Разработаны методы учёта влияния на ток КЗ таких факторов как электрическая дуга, возникающая в месте КЗ, тепловой спад тока КЗ из-за нагрева проводников, влияние на ток КЗ генераторов, син-

хронных и асинхронных электродвигателей. По результатам исследований выпущены монографии: «Короткие замыкания в узлах комплексной нагрузки электрических систем» (Изд-во МЭИ, 1994. — 224 с.); «Короткие замыкания в электроустановках напряжением до 1 кВ» (Изд-во МЭИ, 2004. — 192 с.); «Короткие замыкания в электроустановках постоянного тока» (Изд-во МЭИ, 2005. — 160 с.).

Разработанные методы и математические модели расчёта токов КЗ при особых условиях, а также обширные экспериментальные данные о режимах в электроустановках напряжением до и свыше 1 кВ широко используются в проектных исследовательских и эксплуатационных энергетических организациях и вузах, а также внедрены в разработанные при участии В. В. Жукова нормативные документы в области коротких замыканий (ГОСТ 27514–87; ГОСТ 29176–91; ГОСТ Р 50284–92; ГОСТ Р 50270–92), в руководящие и методические указания по расчёту токов КЗ (Минтопэнерго, Фирма «ОРГРЭС», 1992 г.; Атомтеплопроект, 1987 г.; МЭИ, РАО «ЕЭС России», 1995 г.).

По результатам исследований в 1998 г. Василий Владимирович защитил диссертацию «Развитие методов расчёта и экспериментального определения токов короткого замыкания» на соискание учёной степени доктора технических наук.

В. В. Жуков имеет большой опыт педагогической деятельности. С 1968 г. он работал на кафедре «Электрические станции» ассистентом, доцентом, а с 1998 г. по настоящее время работает профессором. Учёное звание профессора по кафедре «Электрические станции» ему присвоено в 2000 г. За весь период педагогической деятельности Василий Владимирович проводил все

виды занятий по дисциплинам «Электрическая часть электростанций и подстанций», «Электрические станции», «Проектирование электростанций», «Координация уровней токов короткого замыкания», являлся научным руководителем выпускных работ, магистерских и кандидатских диссертаций.

Василий Владимирович подготовил и издал более десяти учебно-методических работ, в том числе учебные пособия для вузов «Электрическая часть электростанций с газотурбинными и парогазовыми установками» (Издательский дом МЭИ, 2015. — 519 с.), «Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования» (Академия, 2005, в соавторстве. — 416 с.).

С 1996 г. по 2020 г. В. В. Жуков работал по совместительству в Институте технологий, экологии и предпринимательства (в настоящее время Инженерно-экономический институт) НИУ «МЭИ» заместителем директора, доцентом, профессором. Он разработал учебные планы по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», читал лекции по дисциплинам: «Основы менеджмента», «Современные проблемы менеджмента», «Управленческий консалтинг», «Бизнес-планирование». Разработал и издал учебно-методические пособия, в том числе и для вузов, «Бизнес-план инновационного проекта» (Издательский дом МЭИ, 2007. — 350 с.), «Бизнес-планирование в электроэнергетике» (Издательский дом МЭИ, 2011. — 568 с.).

У Василия Владимировича большой опыт работы в качестве преподавателя на французском языке в зарубежных университетах: Гвинейская Республика (1968 – 1970 гг.), Тунис (1977 – 1980 гг.), Лаос (1987 г.) по линии ЮНЕСКО. Он разработал программы и проводил занятия по дисциплинам: «Производство электроэнергии», «Электрооборудование электростанций и подстанций»,

«Переходные процессы в энергетических системах», «Линии и сети», «Релейная защита» и др. По всем дисциплинам были изданы конспекты лекций и учебные пособия на французском языке.

Значительное внимание В. В. Жуков уделял повышению профессиональной квалификации по различным направлениям электроэнергетики. Он прошёл длительные стажировки по направлению менеджмент и маркетинг в электроэнергетике в энергосистемах Франции (1992 г.), Испании (1994 г.), США (1996 г.), Ирландии (1998 г.). По результатам стажировок в соавторстве с А. Ф. Дьяковым, Б. К. Максимовым, В. В. Молодюком издано учебное пособие «Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике», 1-е и 2-е изд., в 2000 и 2005 гг., в котором раскрыт зарубежный опыт и российские особенности управления энергетической отраслью в условиях рыночных отношений.

В течение шести лет (2000 – 2007 гг.) В. В. Жуков успешно работал директором Института электроэнергетики НИУ «МЭИ», поддерживая отлаженную, достаточно совершенную методику подготовки электроэнергетиков.

Как председатель Учебно-методического совета УМО высших учебных заведений РФ по образованию в области энергетики и электротехники В. В. Жуков внёс существенный вклад в развитие содержания ФГОС ВПО и программ по направлению «электроэнергетика». По его инициативе в Институте электроэнергетики МЭИ (ТУ) решением Минобрнауки РФ в 1994 г. открыта новая специальность «Менеджмент в электроэнергетике».

С 2000 г. по настоящее время В. В. Жуков проводит большую организационно-научную работу в качестве Председателя диссертационного совета Д 212.157.03 при ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ», являясь академиком-секретарем Академии электротехнических наук

РФ, а также членом редколлегий журналов «Энергетик», «Вестник МЭИ», «Новое в российской электроэнергетике».

Василий Владимирович — известный специалист в области исследования режимов коротких замыканий в электроэнергетических системах и разработки и внедрения менеджмента в электроэнергетику, автор или соавтор более 240 опубликованных научных и учебно-методических работ. Научные доклады В. В. Жукова были представлены на многих международных и российских семинарах и конференциях.

В 1996 г. В. В. Жукову присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники и присвоено звание «Лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники» за разработку и внедрение системы повышения надёжности и живучести Единой энергетической системы Российской Федерации» (в соавторстве). В 2004 г. В. В. Жукову присуждена премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники за разработку и внедрение новых методов и технических средств для обеспечения оптимального функционирования и развития сложных энергосистем (в соавторстве).

Василий Владимирович Жуков награждён медалями «Ветеран труда СССР», «В память 850-летия Москвы», «За заслуги в энергетике», «За заслуги в электротехнике» и почётными грамотами отраслевых министерств.

Редколлегия и редакция журнала «Энергетик» поздравляют Василия Владимировича Жукова со знаменательным юбилеем и желают доброго здоровья, семейного счастья и благополучия, многих лет активной научной и учебно-методической деятельности и успехов в сложном деле подготовки молодых специалистов.