

Роберт Николаевич Шульга (к 85-летию со дня рождения)

1 января 2023 года исполнилось 85 лет кандидату технических наук, ведущему научному сотруднику ВЭИ — филиала ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е. И. Забабахина», эксперту Минобрнауки РФ по Федеральным целевым программам, эксперту рабочей группы по энергообеспечению Арктики, эксперту по водородной энергетике, преподавателю курсов ТВН и постоянному току в НИУ МЭИ, постоянному автору журналов «Энергетик» и «Библиотечка электротехника» Роберту Николаевичу Шульге.

Роберт Николаевич родился в г. Николаеве Днепропетровской обл. После окончания школы поступил в Военную инженерную академию связи в Ленинграде, откуда перевёлся в МВТУ им. Баумана на факультет специального машиностроения. В 1963 г. окончил МВТУ им. Баумана по специальности «Электрический привод», после чего работал в организации п/я 80 (ныне «НПО Машиностроение»), занимаясь моделированием динамики летательных аппаратов. Это была славная эпоха перевооружения надводных и подводных военно-морских кораблей противокорабельными ракетами и эпохальных проектов В. Н. Челомея и других учёных в части полетов на Луну.

В 1966 г. Р. Н. Шульга перешёл на работу в ВЭИ им. В. И. Ленина на должность руководителя группы, где в 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему исследования переходных процессов, определяющих технические требования к отдельным видам оборудования электропередачи постоянного тока ППТ 1500 кВ «Экибастуз – Центр».

В ВЭИ Роберт Николаевич занимался расчётами, аналоговым и цифровым моделированием ППТ «Кашира – Москва», ППТ «Волгоград – Донбасс». В 1967 г. Постановлением ЦК и Совмина СССР была принята грандиозная программа энергетического строительства в составе ППТ 1500 кВ «Экибастуз – Центр» и ЛЭП 1150 кВ «Экибастуз – Урал». В рамках этой программы ВЭИ разработал, спроектировал и построил уникальный мощный испытательный стенд МИС в г. Тольятти, на котором впервые в мире было длительно испытано оборудование комплексов ППТ 1500 кВ мощностью 6 ГВт и ЛЭП 1150 кВ мощностью 5 ГВт в реальных условиях эксплуатации. В 1982 г. был введён в эксплуатацию первый блок комплектного выпрямительно-преобразующего уст-



ройства (КВПУ) крупнейшей в мире Выборгской ВПТ мощностью 1,5 ГВт, и впервые в отечественной практике осуществлена ВЭИ комплексная поставка оборудования КВПУ.

Шульга Р. Н. принимал активное участие в исследовании режимов МИС, ППТ и ВПТ в части формирования технических требований к электрооборудованию, проведению испытаний этого оборудования и сдаче его в эксплуатацию. Впервые на МИС были осуществлены испытания на динамическую стойкость более 30 типов мощных силовых трансформаторов, восьми поколений высоковольтных тиристорных вентилялей и другого электрооборудования. В процессе разработки электрооборудования им были разработаны совместно с Львовским политехническим институтом цифровые универсальные программы моделирования «Контур» и «Подстанция» соответственно для уравнений в контурных токах и узловых потенциалах, которые стали основным инструментом исследования установившихся и переходных режимов ППТ и ВПТ в условиях ВЭИ и НИИПТА. Роберт Николаевич отвечал за разработку системы защиты от перенапряжений и координацию изоляции ППТ и ВПТ, был последним куратором ППТ 1500 кВ от ВЭИ.

С 2003 г. Р. Н. Шульга занимался разработкой автономных систем энергоснабжения спецобъектов, а также разработкой

и внедрением в ЛЭП 110 – 500 кВ устройств силовой электроники FACTS, систем защиты от перенапряжений. Занимал должности начальника отдела и начальника отделения. С 2008 г. под его руководством выполнен ряд договоров и контрактов с Минобрнауки и Минпромторгом РФ в части КРУЭ 110 – 220 кВ, сухого трансформатора 110 кВ, цифровой подстанции 110 – 220 кВ и др. В последнее время участвовал в ряде работ по разработке генераторных выключателей, энергообеспечению Арктики, разработке электрохимических и водородных накопителей электроэнергии, крупных электрических машин и тягового электропривода.

Область научных интересов Шульги Р. Н. охватывает технику высоких напряжений, устройства FACTS, преобразовательную технику, комплексы электрооборудования постоянного и переменного тока, накопление и сохранение электроэнергии.

С участием Роберта Николаевича внедрены результаты более 10 НИОКР, ППТ 1500 кВ «Экибастуз – Центр» мощностью 6 ГВт, Выборгская ВПТ мощностью 1,5 ГВт, МИС г. Тольятти, статические тиристорные компенсаторы 35 кВ, системы энергоснабжения для спецтехники и др.

Шульга Р. Н. — автор более 300 публикаций, более 20 патентов, 10 закрытых публикаций, восьми публикаций в международных журналах, более 10 учебных пособий и сборников. Роберт Николаевич принимал участие в обучении и переподготовке специалистов в НИУ МЭИ по направлениям и курсам: ТВН, оборудование постоянного тока и преобразовательной техники, специальные вопросы оборудования для электроустановок.

Шульга Р. Н. награждён медалями «Ветеран ВЭИ», «100 лет ВЭИ», знаком «Почётный работник Минобрнауки РФ», является членом редколлегии журнала «Электрооборудование: эксплуатация и ремонт».

Редколлегия и редакция журнала «Энергетик», коллеги и друзья поздравляют Роберта Николаевича Шульгу со знаменательным юбилеем, желают крепкого здоровья на долгие годы, благополучия, творческих успехов во всех направлениях деятельности!