

Алексей Родионович Корявин (к 75-летию со дня рождения)

11 февраля 2022 г. исполнилось 75 лет со дня рождения доктора технических наук, Почетного машиностроителя Российской Федерации, действительного члена АЭН РФ, главного научного сотрудника ВЭИ – филиала «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина» Алексея Родионовича Корявина.

А.Р. Корявин родился в Москве. После окончания школы в 1965 г. поступил в Московский энергетический институт, который окончил в 1970 г. по специальности «Электрические сети и системы». Завершив учебу в МЭИ, был направлен во Всесоюзный электротехнический институт имени В.И. Ленина. В то время одним из основных направлений деятельности лаборатории перенапряжений, где начал работать инженер А.Р. Корявин, было проведение полевых испытаний на действующих электропередачах 500 и 750 кВ под руководством выдающегося ученого, профессора, Лауреата Ленинской премии Артавазда Арменаковича Акопяна, который считал, что его сотрудники в своей работе не имеют права на ошибку. Этим принципом А.Р. Корявин руководствовался в своей более чем полувековой работе в ВЭИ.

В 1978 г. А.Р. Корявин защитил кандидатскую диссертацию «Электрический разряд в защитных промежутках линий электропередачи высокого и сверхвысокого напряжения», а в 2000 г. – докторскую диссертацию «Физические и инженерные основы создания внешней изоляции сверхвысокого и ультравысокого напряжения».



Представленный в докторской диссертации метод расчета позволил с достаточной для практических целей точностью определять минимальную электрическую прочность широкого круга изоляционных конструкций высокого, сверхвысокого (СВН) и ультравысокого (УВН) напряжений. Результаты исследований воплотились в авторских свидетельствах, конструктивных решениях изоляции полюса элегазового выключателя 500 кВ, предназначенного для работы на подстанциях с глубоким уровнем ограничения перенапряжений, в создании устройств искрового подключения шунтирующих реакторов 750 и 1150 кВ. За эти достижения впервые в отечественной практике как научно-технический участник ВДНХ А.Р. Корявин удостоился диплома Почета ВДНХ (1987 г.) и Золотой медали ВДНХ СССР (1986 г.).

С конца 1970-х гг. А.Р. Корявин занимался перспективами создания

нового поколения электрооборудования СВН и УВН переменного тока напряжением до 1800 кВ и постоянного тока ± 750 кВ. Выполненные им исследования показали, что применение глубокого уровня ограничения перенапряжений позволяет снизить габариты электрооборудования сверхвысокого и ультравысокого напряжения до значений, соответствующих оборудованию предыдущего класса напряжения. Обоснованность теоретических положений и конструктивных решений была подтверждена результатами полевых испытаний первого в мире электрооборудования 1150 кВ сначала на Мощном испытательном стенде (МИС ВЭИ) в Тольятти, а затем на электропередаче «Экибастуз–Кокчетав».

Особое место в научно-технической деятельности А.Р. Корявина занимает изучение закономерностей разрядных характеристик линейных полимерных изоляторов в эксплуатационных условиях, что позволяет оптимизировать их конструкции.

Кроме вопросов электрической прочности внешней изоляции, включая условия ее эксплуатации в загрязненном и увлажненном состоянии, в круг научных интересов А.Р. Корявина входят проблемы молниезащиты наземных сооружений и летательных аппаратов, а также критический анализ «эффективности» действия широко рекламируемых во всем мире так называемых «активных молниеотводов».

По результатам своей деятельности А.Р. Корявин награжден

нагрудным знаком «Изобретатель СССР» (1985 г.), Почетной грамотой Федерального агентства по науке и инновациям (2006 г.), медалью АЭН РФ «За вклад в развитие электротехники» (2018 г.).

С 2007 по 2014 г. А.Р. Корявин работал в экспертном совете ВАК РФ по энергетике. На протяжении 11 лет (до 1990 г.) был постоянным представителем СССР в международной организации «Интерэлектротест» в области высоковольтной техники. Многие годы является постоянным автором журнала «Электричество».

Ныне входит в состав редакционной коллегии этого старейшего и авторитетнейшего журнала.

А.Р. Корявин – автор более 100 научных трудов, в том числе 2 монографий. Монография «Электрическая прочность внешней изоляции» стала победителем Всероссийского конкурса рукописей учебной, научно-технической и справочной литературы по энергетике в 2017 г. Это учебное пособие используется при чтении лекций на кафедре ТЭВН МЭИ, распространено по предприятиям «Россети».

А.Р. Корявин активно участвует в решении актуальных научных проблем в области высоковольтной техники. Накопленный опыт и знания в течение многих лет им охотно передаются сослуживцам и молодым специалистам.

Коллеги по совместной работе, друзья и ученики, а также редколлегия и редакция журнала «Электричество» искренне поздравляют Алексея Родионовича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, счастья, благополучия и творческих успехов.