

К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА АРИФА МАМЕД оглы ГАШИМОВА



28 сентября 2024 года исполнилось 75 лет со дня рождения академика Национальной академии наук Азербайджана, доктора технических наук, заслуженного деятеля наук Азербайджана, лауреата Государственной премии Азербайджанской Республики Арифа Мамед оглы Гашимова.

А.М. Гашимов в 1966 году поступил на энергетический факультет Азербайджанского института нефти и химии. В 1971 году после успешного окончания института он начал работать в лаборатории «Электрофизика» Института физики Академии наук Азербайджана, в которой до сих пор продолжает свою научную деятельность. В настоящее время лаборатория называется «Техника и физика высоких напряжений». На Спецсовете Института электродинамики АН Украины в 1980 году он защитил кандидатскую, а в 1993 году и докторскую диссертацию.

А.М. Гашимов внес значительный вклад в развитие теории электрических цепей с распределенными параметрами, в которой учитывались диссипативные факторы, с приложением к решению актуальных задач современных электроэнергетических систем.

Еще до появления современных компьютеров А.М. Гашимовым были разработаны алгоритмы расчета волновых процессов в сложных электрических цепях, которые сыграли большую роль в обеспечении исследований на математических моделях новых технических решений по ограничению токов коротких замыканий, восстанавливаемых напряжений и феррорезонансных перенапряжений. Результаты комплексных численных расчетов использованы при разработках и внедрении устройств для: предотвращения феррорезонанса в схемах с трансформатором на отпайках; выявления и отключения неполнофазного включения линии; выявления,

предотвращения и подавления феррорезонанса с трансформатором напряжения; предотвращения переходного феррорезонанса при включении распределительного устройства 400 кВ вставки постоянного тока на линии электропередачи СССР–Финляндия, надежно работающей по настоящее время, более того, расширяющейся.

Другими направлениями его научных исследований являются физика твердых, жидких и газообразных диэлектриков, изучение электрических газовых разрядов, взаимодействие заряженных частиц с сильными электрическими полями и математическое моделирование волновых процессов в линиях и элементах электропередач, синтез магнитных частиц различного размера и композитов на основе наноглины и исследование их электрических и магнитных свойств, изучение поверхностных явлений и электрофизических свойств полимерных композиционных материалов, оптимальная структура гибридных ветро- и солнечных энергетических систем, алгоритм и методы искусственного интеллекта для оптимального использования различных видов альтернативных источников энергии, «зеленых» в контексте расширения использования возобновляемых источников энергии, включая вопросы проведения исследований и разработку соответствующих мер в целях развития водородных технологий.

Академик А.М. Гашимов также занимается разработкой и применением тонкопленочных композитных варисторов на основе ZnO-полимера. Как известно, вопросы разработки композиционных материалов, обновления их состава и широкого применения этих композитов в промышленности в настоящее время весьма актуальны. Следует отметить, что полупроводниковые варисторы имеют большое значение для энергетической сферы из-за своей

нелинейной проводимости. С применением таких материалов обеспечивается устранение вредных волн напряжения, которые могут скачкообразно возрастать в линиях высокого напряжения и подстанциях. Полупроводниковые варисторы используются в различных областях электроэнергетики, радиотехники и электроники. Исследования, проведенные в последние годы, показывают, что наиболее перспективными материалами в качестве нового варисторного материала являются тонкопленочные композиты на основе неорганической поликристаллической полупроводниковой керамики и органических полимеров. Тонкопленочные композитные варисторы на базе полимеров могут найти применение в различных областях электротехники за счет соответствующего изменения их напряжения открытия.

А.М. Гашимов в 1978 году был удостоен Государственной премии Республики за комплекс работ по режимам нейтрали высоковольтных электрических сетей.

С 2002 по 2009 год А.М. Гашимов был директором Института физики НАН Азербайджана. В 2007 году был избран академиком НАН

Азербайджана. В 2007 – 2013 годах занимал пост первого вице-президента НАН Азербайджана.

С 2014 по 2020 год А.М. Гашимов исполнял должность директора Азербайджанского научно-исследовательского института энергетики и энергетического проектирования. В 2013–2021 годах был советником президента ОАО «Азэнерго».

С 2021 года по настоящее время является генеральным директором Института физики Министерства науки и техники Азербайджана, первым вице-президентом НАН Азербайджана.

А.М. Гашимов в 2021 году был назначен и работает по сей день полномочным представителем Азербайджанской Республики в Объединенном институте ядерных исследований, расположенным в городе Дубна (РФ).

В период с февраля по октябрь 2022 года А.М. Гашимов был исполняющим обязанности президента НАН Азербайджана.

21 сентября 2022 года А.М. Гашимов был избран действительным членом Международной ассоциации академий наук.

Поздравляем А.М. Гашимова с юбилеем и желаем ему крепкого здоровья, новых творческих успехов в научной деятельности!