

Ашраф Баламет оглы Баламетов (к 75-летию со дня рождения)

27 января 2022 г. исполнилось 75 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора, действительного члена Академии электротехнических наук РФ, академика Международной экоэнергетической академии, руководителя научного направления «Установившиеся режимы ЭЭС» Азербайджанского Научно-исследовательского и Проектно-исследовательского института энергетики (АзНИ и ПИ ИЭ) Ашрафа Баламет оглы Баламетова.

После окончания в 1971 г. электроэнергетического факультета Азербайджанского института нефти и химии по специальности "Электрические станции" до 1975 г. Ашраф Баламет оглы Баламетов работал в АзНИИ энергетики им. И.Г. Есмана в должности инженера и младшего научного сотрудника.

В 1978 г. закончил очную аспирантуру при АзНИИЭ. В 1980 г. в ЭНИН им. Г.М. Кржижановского защитил кандидатскую диссертацию «Повышение эффективности методов решения установившегося режима сложных электрических сетей», после чего работал м.н.с., с.н.с., руководителем научно-исследовательского сектора, заведующим отделом, заместителем директора.

А.Б. Баламетов является организатором нового научного направления в институте. Под его руководством создана лаборатория "Анализ установившихся режимов и потерь электроэнергии в электрических сетях", позже переимено-



ванная в отдел «АСУ в Энергетике», «Мониторинг установившихся режимов и потерь энергии в ЭС» и «Установившиеся режимы ЭЭС».

В 1994 г. он защитил докторскую диссертацию «Модели и методы управления нормальными режимами электрических сетей с ВЛ СВН» в Новосибирском государственном техническом университете.

Основные научные исследования А.Б. Баламетова посвящены развитию методов анализа и управления установившимися режимами электрических сетей с воздушными линиями сверхвысокого напряжения, повышению надежностиходимости уравнений установившихся режимов, оптимизации режимов ЭЭС, повышению экономичности ЭЭС, расчету, анализу, планированию потерь и учету ЭЭ, разработке мероприятий по снижению потерь

ЭЭ. Им опубликовано семь монографий «Модели и методы расчета УР ЭС с учетом коронирования проводов», «Методы расчета потерь мощности и энергии в электрических сетях энергосистем», «Методы анализа установившихся режимов ЭЭС», «Коронирование проводов ВЛ СВН. Моделирование в установившихся режимах», «Расчет, анализ и нормирование потерь ЭЭ в электрических сетях энергосистем», «Адресность потоков мощности в ЭЭС», «Методы анализа стационарных режимов электрических сетей и систем».

А.Б. Баламетовым предложены оперативные модели ВЛ СВН с учетом потерь мощности и реактивного эффекта короны в установившихся режимах и моделирования потерь на корону ВЛ с учетом распределения напряжения вдоль линии.

Под его руководством разработаны эффективные алгоритмы и программы расчета УУР, включающие отрицательные, малые и резко отличающиеся сопротивления, с учетом особенностей ВЛ СВН, обеспечивающие высокую сходимость. Компьютерные программы используются в комплексах расчета потерь энергии в сетях.

А.Б. Баламетов предложил новые способы измерения потерь мощности на корону по разнице активных мощностей по концам ВЛ и на основе анализа гармонического состава тока ВЛ. Технические решения по измерению потерь на корону переданы в ВГПИ и

НИИ ЭСП, ПО "Дальние электропередачи" и ЭНИН и используются в системе измерения потерь ВЛ 1150 кВ Экибастуз–Кокчетав и 750 кВ Донбасс–Днепр. В настоящее время он работает над вопросами создания адаптивных алгоритмов повышения надежности сходимости УР, распределения потоков и потерь мощности и энергии между участниками рынка ЭЭ, применения *FACTS* в ЭЭС, повышения точности решения УУР с использованием синхронизированных векторных измерений для решения УУР и определения потерь мощности и ЭЭ, применения методов искусственного интеллекта, вероятностного моделирования в ЭС, разработки моделей ВЛ соответствующей точности синхронизированных векторных измерений, совместного решения УУР и теплового баланса ЭС, а также оценивания состояния ВЛ СВН безытерационными методами.

Под его руководством выполнено около 130 научно-исследовательских работ, результаты которых внедрены в ЭЭС Азербайджана. Проведены серии натурных экспериментов с целью определения влияния резкопеременных нагрузок и гармоник на показатели качества ЭЭ и потерь мощности ВЛ 500 кВ в Азербайджанской ЭЭС с использованием современных цифровых приборов и компьютерного оборудования.

А.Б. Баламетов принимает участие в обучении молодых специалистов и подготовке технических кадров. Его педагогическая деятельность связана с Азербайджанским техническим университетом, учебным центром по повышению квалификации кадров. Под научным руководством проф. А.Б. Баламетова защищены 11 кандидатских и одна докторская диссертация.

Проф. А.Б. Баламетов – автор более 376 научных работ, в том

числе около 30 научных статей, входящих в наукометрические базы *WOS* и *Scopus*, 28 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

А.Б. Баламетов активно участвует в общественной жизни института: с 1987 по 1991 гг. возглавлял Совет трудового коллектива, является членом Ученого совета института и специализированного совета по защите докторских диссертаций.

В 2004 г. награжден медалью им. акад. Юсифа Мамедалиева, первого президента Академии наук Азербайджана. За высокие показатели в работе А.Б. Баламетов награжден значком "Отличник энергетики и электрификации СССР". В 2016 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный энергетик СНГ». С 2010 г. является членом Международного совета по Большим ЭЭС – *CIGRE* и *IEEE*.

Поздравляя проф. Баламетова А.Б. с 75-летием, желаем ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в его плодотворной научной деятельности.