

Ашраф Баламет оглы Баламетов

(К 70-летию со дня рождения)

В январе 2017 г. исполнилось 70 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора, действительного члена Академии электротехнических наук РФ, академика Международной эко-энергетической академии, руководителя научного направления «Установившиеся режимы ЭЭС» Азербайджанского научно-исследовательского и проектно-изыскательского института энергетики (АзНИ и ПИ ИЭ) Баламетова Ашрафа Баламет оглы.

После окончания в 1971 г. электроэнергетического факультета Азербайджанского института нефти и химии по специальности «Электрические станции» он до 1975 г. работал в АзНИИ-энергетики им. И.Г. Есьмана инженером и младшим научным сотрудником.

В 1978 г. закончил очную аспирантуру при АзНИИЭ. В 1980 г. в ЭНИН им. Г.М. Кржижановского защитил кандидатскую диссертацию, после чего работал научным сотрудником и руководителем научно-исследовательского сектора, заведующим отделом, заместителем директора. А.Б. Баламетов является организатором в институте нового научного направления — под его руководством была создана лаборатория «Анализ установившихся режимов и потерь электроэнергии в электрических сетях».

В 1994 г. А.Б. Баламетов защитил докторскую диссертацию «Модели и методы управления нормальными режимами электрических сетей с ВЛ СВН».

В настоящее время он работает в АзНИ и ПИ ИЭ. Его основные научные исследования посвящены развитию методов анализа и управления установившимися режимами электриче-



ских сетей с воздушными линиями сверхвысокого напряжения с целью повышения надежности и экономичности электроэнергетических систем. Эти исследования нашли отражение в пяти монографиях юбиляра.

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 распределенности напряжения вдоль линии. Под его руководством разработаны нашедшие практическое применение эффективные алгоритмы и программы расчета установившихся режимов электрических сетей, включающие устройства продольной компенсации, малые и резко отличающиеся сопротивления, с учетом особенностей, присущих ВЛ СВН.

А.Б. Баламетов предложил новые способы измерения потерь мощности на корону по разнице активных мощностей на концах ВЛ и на основе анализа гармонического состава тока ВЛ. Технические решения по измерению потерь на корону 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 электроэнергии, применения FACTS в ЭЭС, повышения точности решения УУР с использованием векторных измерений, а также применения методов искусственного интеллекта, вероятностного моделирования графиков нагрузки в электрических сетях.

Проф. 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 его научным руководством защищены девять кандидатских и одна докторская диссертации.

Проф. А.Б. Баламетов — автор более 270 научных работ, в том числе 5 монографий, 28 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Он активно участвует в общественной жизни института, являясь членом Ученого Совета и специализированного Совета по защите докторских диссертаций.

В 2004 г. за заслуги в науке юбиляр награжден медалью им. академика Юсифа Мамедалиева, первого президента Академии наук Азербайджана. Его плодотворная научная деятельность отмечена значком «Отличник энергетики и электрификации СССР». В 2016 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный энергетик СНГ». С 2010 г. он является членом CIGRE и IEEE.