

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Георгий Маркович Мустафа

(к 75-летию со дня рождения)

Георгий Маркович Мустафа родился 23 августа 1942 г. на Украине в г. Верхний Лисичанского района Луганской области. Трудовую деятельность Г.М. Мустафа начал учеником слесаря, слесарем 3 разряда на Лисичанском литейно-механическом заводе. Обучаясь в институте, первые два года работал на рабочих должностях на Харьковском заводе «Серп и Молот». После окончания института работал в электротехнической промышленности, сначала во ВНИИэлектроаппарат (г. Харьков), затем на Саранском заводе «Электровыпрямитель».

В 1973 году успешно окончил аспирантуру ВЭИ, защитил кандидатскую диссертацию, где и работал до 2015 г. За время работы в институте он прошел все ступени научно-инженерной деятельности: старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, начальника сектора, ведущего научного сотрудника, начальника отдела, заместителя начальника научно-инженерного центра. В настоящее время Г.М. Мустафа является научным руководителем Научно-производственного предприятия «ЛМ инвертор».

Г.М. Мустафа является одним из ведущих ученых и специалистов Российской Федерации в области преобразовательной техники. Им разработаны оригинальные теоретические методы проектирования устройств преобразовательной техники, включающие как



новые подходы к расчету процессов в силовых цепях, так и алгоритмы построения систем автоматического управления преобразователями. Им создан программный комплекс ЭЛТРАН для моделирования устройств преобразовательной техники на ЭВМ. Это позволяет ему создавать уникальные образцы преобразовательной техники для различных областей народного хозяйства: энергетики, металлургической промышленности, нефтегазовой отрасли, оборонной промышленности, систем

электроснабжения железнодорожного транспорта, мощных электрофизических установок.

Г.М. Мустафа является разработчиком серии энергосберегающих преобразователей электрической энергии для питания мощных (1-30) МВт синхронных электродвигателей с номинальным напряжением 6/10 кВ типа ВЧПС, энергосберегающих преобразователей электрической энергии для питания мощных (630...4000) кВт асинхронных электродвигателей с номинальным напряжением 6/10 кВ типа ВПЧА. Им созданы оригинальные статические преобразователи частоты для испытаний мощных трансформаторов и реакторов, высоковольтные статические преобразователи электроэнергии для электропоездов постоянного тока семейства ЭД-4, ЭД-6 серии ВПВ. В последние годы им развивается новое направление, связанное созданием нового класса энергетических устройств – активных

фильтро-симметрирующих устройств на основе модульных многоуровневых преобразователей напряжения. Для их построения Г.М. Мустафа разработал уникальный эвристический алгоритм управления, основанный на традиционной «классической» теории управления и на теории трехфазных цепей.

Разработки Г.М. Мустафы выполняются на основе самых последних системных достижений с использованием современной элементной базы и всегда соответствуют мировому уровню техники или опережают его, что подтверждается большим числом изобретений и научных публикаций. По тематике преобразовательной техники Г.М. Мустафа является автором более 50 патентов и авторских свидетельств, более 100 публикаций и докладов на международных и российских научно-технических конференциях, одной монографии и одной брошюры.

Г.М. Мустафа являлся руководителем ряда работ по выполнению крупных контрактов по темам: «Разработка и организация серийного производства унифицированного преобразовательного модуля на напряжение 12 кВ, ток 2,5 кА с оптоэлектронным управлением»; «Разработка энергосберегающего комплекса управления групповым электроприводом в сооружениях и объектах бюджетной сферы»; «Разработка технических предложений по реконструкции Выборгского преобразовательного комплекса на основе инновационных схемно-технических решений»; «Разра-

ботка технических требований на опытный образец активного фильтра высших гармоник для КВПУ ПС 400 кВ Выборгская и изготовление опытного образца активного фильтра»; «Разработка, изготовление и испытания оборудования комплектных вентильных преобразовательных установок (КВПУ) опытной передачи постоянного тока с высокотемпературным сверхпроводящим кабелем». В последнее время им разработаны уникальные высоковольтные коммутаторы на 45кА, 10 кВ для проекта ИТЭР, прецизионные сильноточные источники питания сверхпроводящих магнитов для коллайдера в ОИЯИ (г. Дубна, МО).

Г.М. Мустафа – является членом Института инженеров электротехники и электроники (ИЭЭЭ), являлся председателем НТС «Силовая преобразовательная техника», членом НТС ВЭИ, членом ассоциации инженеров силовой электроники РФ, научным руководителем нескольких десятков аспирантов, многие из которых стали крупными специалистами.

Г.М. Мустафа пользуется заслуженным авторитетом среди специалистов в области преобразовательной техники и электроэнергетики. Он награжден медалью «В память 850-летия Москвы». Руководством института ему неоднократно объявлялись благодарности, дважды он был занесен на доску Почета ВЭИ, а в связи с 75-летием ВЭИ за большой вклад в развитие электротехники объявлена благодарность и вручена Почетная грамота Комитета Российской Федерации по машиностроению.

Сердечно поздравляем Георгия Марковича с юбилеем, желаем крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Друзья и коллеги.