

# **XV Международная конференция «Электромеханика, электротехнологии, электротехнические материалы и компоненты»**

*(21—27 сентября 2014, г. Алушта)*

Начало 90-х годов прошлого столетия, несмотря на значительные перемены в политическом и экономическом устройстве страны, следует признать периодом активного становления новых общественных объединений, в том числе в области науки, техники и технологий. Так, организовались Академия электротехнических наук РФ и Международная академия электротехнических наук. По-новому выстраивались взаимоотношения между промышленностью, научно-исследовательскими организациями, вузами. Между тем в научно-техническом сообществе крепло понимание важности сохранения взаимных контактов, создания условий для обмена информацией, серьезного критического взгляда на развитие рынков продукции и образования, в том числе в таких научных направлениях, как электротехника, электроматериаловедение, электротехнологии, энергетика. По инициативе ведущих ученых НИИ и вузов, прежде всего ВНИИ кабельной промышленности, Московского энергетического института и электротехнических академий в начале 90-х были проведены международные конференции по электромеханике и электротехнологии, а также по электротехническим материалам и компонентам. Долгое время организаторами этих конференций были проф. В.А. Филиков и проф. В.П. Чепарин.

В начале 2000-х годов конференции объединились в одну, и в сентябре 2014 г. прошла уже XV Международная конференция по электромеханике, электротехнологиям, электротехническим материалам и компонентам, аббревиатура которой «МКЭЭЭ (ICEEE)» хорошо известна ученым России и других стран.

Конференция проводится один раз в два года в Крыму (г. Алушта) на базе пансионата Объединенного института ядерных исследований «Дубна»

Научными трудами конференции являются сборники тезисов докладов, которые участники получают перед началом конференции. Как правило, наиболее интересные доклады рекомендуются Научным комитетом конференции для публикации в ведущих российских журналах электротехнической направленности.

Тематика конференции многие годы была неизменной и включала в себя следующие направления:

- наноматериалы и нанотехнологии;
- полупроводниковые и сверхпроводниковые материалы и изделия;
- магнитные материалы;
- электроизоляционные и кабельные материалы и изделия;
- электрические машины;
- электрические приводы и системы;
- электрический транспорт;
- электрические и электронные аппараты;
- электротехнологии;
- подготовка и переподготовка кадров в области электротехники.

В нынешнем году вновь после некоторого перерыва работала секция современной математики и ее применении в электротехнике. Впервые, но достаточно успешно, прошло заседание секции «теоретическая электротехника».

Не простая политическая ситуация, связанная с событиями в Украине, наложила отпечаток на работу конференции. Тем не менее было представлено более 70 докладов отечественных специалистов из разных городов России — от Смоленска до Комсомольска-на-Амуре, от Мурманска до Симферополя. Заявившие доклады и приславшие тезисы иностранные участники в этом году воздержались от личного присутствия, однако в уже полученных от них письмах обещают в будущем продолжать в конференции и «отработать» свое отсутствие в 2014 г.

Работа конференции, как всегда, была построена по принципу «любой участник может посетить любое заседание», т.е. параллельно проводившихся заседаний секций и подсекций не было. Это облегчало возможность участников ознакомиться с докладами, в которых они были заинтересованы и, надо сказать, создавало благоприятную атмосферу на всех заседаниях — от пленарных до секционных.

На пленарном заседании были заслушаны доклады: «Задачи электротехнической промышленности по импортозамещению низковольтных электрических машин» (докладчик Л.Н. Макаров, генеральный конструктор ООО «Русэлпром»); «Три направления, три задачи в развитии оптических кабелей XXI в.» (И.А. Овчинникова, заведующая лабораторией ВНИИКП) и «Новые активные и конструкционные

материалы и технологии их производства для изготовления ответственных узлов электротехнической, транспортной и космической техники» (М.П. Галкин, заместитель генерального директора по науке ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина»).

Всего прошло 12 заседаний секций и подсекций, на которых рассмотрены вопросы создания материалов для суперконденсаторов, разработок кабелей различного назначения, контроля оборудования, проектирования, анализа и моделирования электродвигателей и трансформаторов, исследования магнитных и экранирующих свойств сплавов и природных композитов. Были заслушаны доклады и обсуждены проблемы технологических решений в электроприводах, концепций в совершенствовании и развитии электрического транспорта, функциональных возможностей дефектоскопов, разработки электрических аппаратов, закономерностей электротехнологических процессов. Обсуждались вопросы анализа электрических цепей, дополнительных потерь в системах электроснабжения, анализа орбитальных структур многогранников различных групп симметрии и др.

Как всегда, интересной и разнообразной была культурная программа.

Принято решение о проведении XVI Международной конференции по электромеханике, электротехнологиям, электротехническим материалам и компонентам в сентябре 2016 г.