

XVII Международная конференция «Электромеханика, электротехнологии, электротехнические материалы и компоненты – МКЭЭЭ, посвященная 25-летию Академии электротехнических наук Российской Федерации»

В сентябре 1994 г. в Суздале состоялась I Международная конференция по электромеханике и электротехнологиям. С течением времени менялись места проведения конференции, корректировалась ее тематика, изменялся состав участников. Среди докладчиков были руководители учебных и научных организаций, зарубежные гости, молодые ученые и специалисты. В этом году среди участников МКЭЭЭ были те, кто принимал участие в той первой конференции. XVII Международная конференция «Электромеханика, электротехнологии, электротехнические материалы и компоненты» (МКЭЭЭ-2018) прошла 24–28 сентября 2018 г. традиционно на базе пансионата Объединенного института ядерных исследований «Дубна» в Алуште и была посвящена 25-летию основания Академии электротехнических наук РФ.

Основные организаторы конференции – Академия электротехнических наук Российской Федерации, Национальный исследовательский университет «МЭИ», АО «ВНИИКП», Крымский Федеральный университет и ряд других организаций – продолжают успешно сотрудничать в развитии научных направлений электротехники, организации обмена результатами исследований, создании площадки для «проявления и заявления о себе» молодых ученых, аспирантов и студентов.

Тематика конференции не претерпела серьезных изменений, хотя в решении конференции и при обсуждении докладов выражались пожелания о корректировке некоторых направлений с учетом современных тенденций в области электромеханики и электро материаловедения, а также подготовки кадров для этих отраслей. В программе конференции были представлены доклады и намечены их обсуждения по таким проблемам, как теоретическая электротехника, наноматериалы и нанотехнологии, полупроводниковые и сверхпроводниковые материалы и изделия, магнитные материалы, материалы для электрической изоляции, кабельные материалы и изделия, электрические машины и аппараты, электрические приводы и системы, электрический транспорт, электротехнологии, современная

математика для электротехники, подготовка и переподготовка кадров.

Непростая политическая обстановка вокруг Крыма, безусловно, негативно отразилась на участии представителей зарубежных стран в работе конференции. Их было немного по сравнению с широким представительством российских ученых. В различных мероприятиях, проходивших в период работы МКЭЭЭ–2018, приняло участие более 80 чел. Было сделано более 70 докладов, их представили специалисты ООО «РУСАЙРИС ГРУПП», ФГУП «ВЭИ», АО «Корпорация ВНИИЭМ», Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, НИУ «МЭИ», АО «ВНИИКП», Группы компаний «Специальные системы и технологии», АО «НИИАС», Севастопольского государственного университета, АО «ЛЕПСЕ», Уральского федерального университета, ПАО «НИПТИЭМ» (г. Владимир), Ивановского государственного энергетического университета, Tanta University (Egypt) и др. Как всегда, среди докладов конференции – труды российских, а также зарубежных аспирантов, обучающихся в университетах России.

Участники конференции работали в шести тематических секциях и восьми подсекциях. В организации ее работы вновь был заложен принцип: «любой человек может быть участником (докладчиком и слушателем) любого заседания любой секции»; параллельных заседаний не проводилось. Это создавало на заседаниях атмосферу деловой заинтересованности, доброжелательности, открытого диалога и дискуссии. Такая обстановка послужила принятию предложения участников конференции о том, чтобы в будущем заседания секций и подсекций не имели ограниченного регламентом времени для обсуждения насущных вопросов и интересных тем.

Пленарное заседание конференции открылось докладом проф. В.Н. Бержанского об истории, состоянии в настоящее время и научных достижениях Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, который отмечает свое 100-летие. На пленарном заседании с интересом были заслушаны и другие доклады: «Диагностика состоя-

ния изоляции турбогенераторов измерением частичных разрядов» (докладчик Д.В. Гончар, технический директор ООО «РУСАЙРИС ГРУПП», Краснодар), «Система управления и обеспечения безопасности движения поездов Московского Центрального Кольца» (докладчик Н.Г. Шабалин, заместитель руководителя центра АО «НИИАС», Москва). Большой интерес вызвал доклад заместителя генерального директора ОАО «ВНИИКП» (Москва) В.Г. Мещанова «Тенденции и проблемы развития кабельной промышленности России и СНГ в 2017 г.». Еще одно выступление было посвящено электротехнологиям – доклад «Применение математической модели для исследования процессов многослойной наплавки при аддитивном формообразовании» представили А.В. Щербаков и Д.А. Гапонова (НИУ «МЭИ», Москва).

Работой секций и подсекций конференции руководили известные ученые и специалисты, в том числе д.ф.-м.н. В.Н. Бержанский, д.т.н. В.Я. Геча, д.ф.-м.н. И.М. Петрушко, д.т.н. В.П. Рубцов, д.т.н. П.А. Курбатов, к.т.н. В.А. Глушенков, к.т.н. Д.А. Благодаров, к.т.н. Ю.А. Казанцев, один из руководителей ОАО «ВНИИКП» В.Г. Мещанов. Всего прошло 13 заседаний (пленарное, а также заседания секций и подсекций), рассматривались и обсуждались темы: физические процессы в нанокompозитах; анализ электрических полей линейных композитных изоляторов; применение различных материалов в кабельной промышленности; разработка тихоходного вентильно-индукторного двигателя; характеристики тягового линейного асинхронного двигателя; определение энергоэффектив-

ности различных электрических машин; применение магнитных и сверхпроводниковых материалов; анализ электрических цепей и моделирование их компонентов; настройка систем управления автоматизированных электроприводов; проблемы моделирования приводов электробуса и оценка силы тяги электровозов переменного тока с различными типами приводов. Обсуждались также вопросы: работа низковольтных электрических аппаратов; использование программного комплекса MATLAB в управлении импульсным регулятором; электрообогрев длинных трубопроводов; математические модели, прогнозирование и расчеты в области электротехнологий, а также необходимость внедрения системы управления знаниями на предприятиях. Книгу «Вклад в развитие электротехники» в ходе конференции представил ее автор – проф. Н.В. Оболенский (Нижегородский инженерно-экономический университет, зав. кафедрой, заместитель директора инженерного института по научной работе).

Как всегда, интересной и разнообразной была культурная программа, которая включала и небольшой концерт, и экскурсию на головное предприятие завода «Массандра».

В издательстве «Знак» вышел сборник трудов участников конференции. Принято решение о проведении XVIII Международной конференции по электромеханике, электротехнологиям, электротехническим материалам и компонентам в сентябре 2020 г.

Серебрянников С.В., Кузьмичев В.А.