



Представительный научный форум в области электромагнитной совместимости

18–20 апреля в Москве прошла Третья всероссийская научно-техническая конференция «Технологии, измерения и испытания в области электромагнитной совместимости» «ТехноЭМС-2016». Организаторами этого представительного мероприятия выступили группа компаний «Диполь» и Московский институт электроники и математики (МИЭМ) НИУ «Высшая школа экономики». Тематика конференции охватила проблемы исследований ЭМС при конструировании и моделировании технических средств, расчетной и экспериментальной оценки параметров ЭМС объектов различного назначения, защиты технических средств от электромагнитных помех, электростатических и молниевых разрядов, искажений сети питания и других факторов, электростатических явлений как воздействующих факторов и защиты от них, методического и технического обеспечения испытаний и измерений.

В конференции приняли участие 74 специалиста испытательных, исследовательских и конструкторских подразделений предприятий большинства отраслей промышленности, транспорта и связи, ведущих российских университетов и институтов Росстандарта. Участники конференции заслушали и обсудили 47 научных докладов. Модераторами конференции выступили д.т.н. профессор Анатолий Кривов (Группа компаний «Диполь») и д.т.н. профессор Леонид Кечиев (МИЭМ НИУ «Высшая школа экономики»). Научные доклады опубликованы в виде Трудов конференции, направлены в ведущие научные библиотеки страны и зарегистрированы в системе РИНЦ.

Программа работы конференции предусматривала пленарное заседание и работу трех секций. На пленарном заседании состоялась дискуссия по трем докладам, отражающим различные направления тематики конференции. В докладе ТК 30 «Электромагнитная совместимость» (Кармашев В.С., Файзрахманов Н.И.) были рассмотрены текущие изменения и перспективы дальнейшего развития нормативной базы ЭМС, включая Технический регламент «Электромагнитная совместимость технических средств», международные и отечественные стандарты. Представитель ВНИИ пожарной охраны В.Н.Веровкин подверг детальному анализу состояние работ по техническому регулированию в области электростатической искробезопасности объектов и процессов с целью обеспечения их пожаровзрывобезопасности. Сравнение способов расчета грозопоражаемости наземных объектов представлено в докладе представителей Вологодского государственного университета В.Е.Мещерякова и С.Л.Шишигина. Профессор Л.Н. Кечиев (МИЭМ НИУ ВШЭ) сделал сообщение о деятельности Русского технического общества, с которым связана деятельность многих выдающихся отечественных ученых и инженеров, в связи с его 150-летним юбилеем.

На секционных заседаниях большинство докладов было посвящено схемотехническим и конструкторско-технологическим методам обеспечения ЭМС

технических средств. Применение новых материалов для защиты, эффективное методическое и программное обеспечение для моделирования процессов и мониторинга электромагнитных излучений и молниевых разрядов были предметом рассмотрения многих докладов, посвященных ЭМС космической аппаратуры, аппаратуры связи, железнодорожного транспорта, беспилотных ЛА, систем электропитания, технических объектов морского базирования.

Впервые на отдельной секции конференции рассматривались результаты исследований электростатических явлений, их воздействий на технические объекты и способы защиты. Оживленной дискуссии специалистов по электростатике подверглись результаты анализа работ по стандартизации в области электростатики, прикладных исследований физических процессов образования и релаксации зарядов, моделирования электростатических разрядов. Большой интерес вызвали научные доклады по применению новых материалов в космической аппаратуре, экспериментальным исследованиям способа электростатической диагностики авиационных двигателей, поверке и калибровке средств измерений электростатического поля.

Традиционно актуальными для специалистов по ЭМС были вопросы, рассмотренные в докладах по метрологическому обеспечению испытаний технических средств на ЭМС. На прошедшей конференции большое внимание было уделено вопросам испытаний на устойчивость и эмиссию высокочастотных и мощных импульсных помех, применения реверберационных камер, методам и средствам измерения импульсных величин и свойств радиопоглощающих материалов.

На заключительных заседаниях участники конференции поблагодарили, организационный комитет, сотрудников МИЭМ НИУ ВШЭ и компании «Диполь» за хорошую организацию работы, техническое и методическое обеспечение конференции. Подчеркивался высокий научный уровень докладов и заинтересованность в регулярном проведении таких мероприятий. Рекомендовано провести следующую конференцию «ТехноЭМС» в 2017 г.