

РЕШЕНИЕ**Пятой российской конференции по молниезащите**

17-19 мая 2016 г.

Санкт-Петербург

В работе Конференции приняли участие 162 делегата из различных регионов России и ряда зарубежных стран: Китая, Германии, Франции, Швейцарии, Таиланда, Индонезии, США и других. Были представлены 66 докладов.

Организатором конференции выступило ОАО «НПО «Стример», организовавшее конференцию при поддержке Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Участники конференции представили доклады, посвященные новейшим разработкам в теории и практике молниезащиты, предложили коллегам для обсуждения собственные идеи и решения, провели дискуссии по наиболее актуальным вопросам.

На конференции рассмотрены следующие основные тематики:

1. Современное представление о грозовой деятельности, физике молнии, параметрах разрядов, механизме ориентировки и воздействии на наземные, подземные и воздушные объекты и коммуникации.
2. Нормирование молниезащиты в России и основные проблемы, определяющие необходимость совершенствования действующей нормативной базы.
3. Создание эффективных аппаратов для защиты от прямых ударов молний и вторичных их воздействий, а также достоверных расчетных методик.
4. Исследования и измерения электрических характеристик грунтов и заземляющих устройств при воздействии тока молнии.
5. Современные системы грозопеленгации и их использование для прогнозирования, мониторинга и анализа грозовых воздействий. Состояние сетей грозопеленгации в России.
6. Испытательные центры и комплексы для проведения испытаний на молниестойкость объектов современной техники.
7. Опыт эксплуатации традиционных и новейших средств молниезащиты, проблемы и пути их совершенствования.

Конференция отметила:

1. Рост актуальности проблемы молниезащиты, связанный, с одной стороны, с повышающейся год за годом грозовой активностью, с другой - с появлением новых данных о воздействии вторичных проявлений грозовых разрядов (ультрафиолетовое и гамма-излучение, наведенное перенапряжение) как на живые организмы, так и на все шире применяемую микропроцессорную технику.
2. Необходимость совершенствования нормативной базы по молниезащите на основе последних достижений в исследованиях физики молнии и механизмов ее опасных воздействий, разработки новых средств молниезащиты, а также тенденций развития современной техники, в частности массового использования микропроцессорной техники, а также накопленного опыта эксплуатации систем молниезащиты.
3. Необходимость создания национального Технического Комитета для формирования современной технической политики в области молниезащиты (проведение экспертизы нормативных документов, расчетных методик, средств защиты от перенапряжений и методов испытаний), а также межотраслевого испытательного центра для испытаний методов и средств молниезащиты, разрабатываемых и производимых как в Российской Федерации, так и за рубежом.
4. Острую необходимость скорейшего внедрения систем грозопеленгации в РФ с перспективой организации на основании разрозненных комплексов единой общенациональной сети, предназначенной для построения системы оперативного предупреждения о грозовой опасности, создания достоверных карт грозовой активности, а также механизма учета и регистрации воздействий молнии на объекты промышленности, транспорта и энергетики.
5. Целесообразность продолжения внедрения систем мониторинга грозовых разрядов на ВЛ 110-750 кВ, основанных на волновых методах, предназначенных для предупреждения о грозовой обстановке на трассах ВЛ, получения объективной информации об аварийных отключениях, статистических данных о грозовой активности в районах прохождения ВЛ, выявления участков ВЛ с повышенной избирательной грозопоражаемостью.

6. Расширение географии участников Конференции и представленности в ее работе различных отраслей науки и промышленности.
7. Высокий научно-технический уровень и безупречную организацию Пятой Российской конференции по молниезащите, вызвавшие искреннюю благодарность участников в адрес Научного и Организационного Комитетов.

Конференция решила:

1. Просить руководство РАН:
 - 1.1. Возглавить работу по созданию современной системы национальных стандартов и нормативных документов по молниезащите, создав для этой цели межотраслевую рабочую группу из ведущих специалистов в области физики молнии и практической молниезащиты;
 - 1.2. Обратиться к руководству ведущих научно-исследовательских и проектных организаций и отраслей промышленности с предложением о делегировании их специалистов для вхождения в рабочую группу с целью обеспечения учета в ее деятельности наиболее актуальных отраслевых задач и оценки возможностей реализации и эффективности предлагаемых нормативных требований;
 - 1.3. С учетом существующей экономической ситуации предложить руководителям ведущих министерств, крупнейших госкорпораций, а также заинтересованных ведомств и организаций совместное участие в финансировании разработки системы стандартов и норм по молниезащите.
 - 1.4. Выступить с инициативой по созданию Технического Комитета для формирования современной технической политики в области молниезащиты, а также межотраслевого испытательного центра для испытаний методов и средств молниезащиты, разрабатываемых и производимых как в Российской Федерации, так и за рубежом.
2. Рекомендовать:
 - 2.1. Ведомствам и организациям, имеющим ведомственные нормы и правила по молниезащите, при совершенствовании таких норм и правил руководствоваться научно обоснованными рекомендациями, не допуская применения оборудования, эффективность которого не имеет

- достоверного подтверждения, и необоснованного изъятия ранее введенных ограничений на применение неэффективного оборудования.
- 2.2. Компаниям-потребителям при выборе приобретаемого молниезащитного и диагностического оборудования отдавать предпочтение изделиям и системам, имеющим в себестоимости максимально возможную долю результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащую предприятиям, зарегистрированным в РФ;
3. От имени Научного и Организационного Комитетов Пятой Российской конференции по молниезащите просить Министерство энергетики и Министерство образования и науки в будущем оказывать поддержку организаторам проводимых Конференций.

Действительный член Академии наук Российской Федерации

_____ В.П. Смирнов

Первый заместитель генерального директора ПАО «Россети»

_____ Р.Н. Бердников