



Программа Конференции.

Все доклады будут идти в синхронном переводе как с русского на английский язык, так и с английского на русский.

17 мая 2016 г.

№	Время	Название	Авторы	Организация
-	9:00-10:00	Регистрация участников Конференции. Кофе-брейк.		
-	10:00-10:05	Приветственное слово Председателя организационного комитета, генерального директора ОАО «НПО «Стример» И.В. Житенева		
-	10:05-10:10	Приветственное слово Председателя научного комитета, академика РАН, доктора физико-математических наук В.П. Смирнова		
Обмен опытом				
I	10:10-10:40	Обзор технических характеристик грозопеленгационных систем	Vladimir A. Rakov, Ph.D, Prof.	University of Florida, США
II	10:40-11:10	Грозовые перенапряжения в распредел. сетях среднего напряжения	Alexandre Piantini, Ph.D, Prof.	Universidade de São Paulo, Сан-Паулу, Бразилия
III	11:10-11:40	Анализ грозоупорности распредел. линий электропередачи в городской и сельской местности	Alberto Borghetti, Ph.D, Prof.	Università di Bologna, Болонья, Италия
-	11:40-12:05	Кофе-брейк		
IV	12:05-12:35	Компьютерные модели для расчета индуктированных грозовых перенапряжений в распредел. сетях	Carlo Alberto Nucci, Ph.D, Prof.	Università di Bologna, Болонья, Италия
-	12:35-13:05	Обсуждение, ответы на вопросы		
-	13:05-13:10	Слово председателя научного комитета	В.П. Смирнов, д.ф.-м.н., академик РАН	
Секция 1. Физика молнии и характеристики грозовой деятельности. Закономерности ориентировки молнии и поражаемость наземных объектов. Активные управляющие воздействия на молнии.				
-	13:10-13:15	Вступительное слово руководителя секции	Э.М. Базелян, д.т.н.	
1	13:15-13:35	Недавние исследования трехмерной электрогеометрической модели	Dr. Gerard Berger	CNRS, Франция
2	13:35-13:55	Измерения токов и электромагнитных полей на башне Пайссенберг (Peissenberg Tower)	Fridolin H. Heidler, Ph.D, Prof.	Universität der Bundeswehr München, Мюнхен, ФРГ
3	13:55-14:10	Методика оценки поражений ветрогенераторов восходящими молниями	Dr. Alexander Smorgonskiy	EPFL, Лозанна, Швейцария
-	14:10-15:10	Обед		



4	15:10-15:30	Дополнительная мачта (EMT) для улучшения надежности молниезащиты магистральных линий электропередачи в Индонезии	Reynaldo Zoro, Tulus Leo	Lightning Research Center - School of Electrical Engineering and Informatics, Institute of Technology Bandung, Бандунг, Индонезия
5	15:30-15:45	Особенности защиты зданий и сооружений тремя стержневыми молниеотводами	В.М. Куприенко, д.т.н.	«23 ГМПИ - филиал ОАО «31 ГПИСС», г. Санкт-Петербург
6	15:45-16:00	Расчет площади стягивания молнии по наведенному заряду наземного объекта	С.Л. Шишигин, д.т.н., В.Е. Мещеряков	Вологодский государственный университет, г. Вологда
7	16:00-16:15	Использование систем изоляции от удара молнии на высотных объектах	Д.В. Красноборов, А.С. Рожанков	ООО "КомплектПоставка", г. Москва
8	16:15-16:30	Методика расчета возникновения опасных восходящих разрядов с взрывоопасных объектов при развитии нисходящего лидера молнии	С.В. Гундарева, И.Е. Калугина, к.т.н., А.Г. Темников, к.т.н.	НИУ МЭИ, г. Москва
9	16:30-16:45	Новая модель формирования начальной стадии грозового разряда	С.А. Сухоруков	ЗАО «ЭМСОТЕХ», г. Калуга
-	16:45-17:10	Кофе-брейк		
10	17:10-17:25	Об измерениях напряженности поля у поверхности земли	Е.С. Колечицкий, д.т.н.	НИУ МЭИ, г. Москва
11	17:25-17:40	Исследование рентгеновского излучения, возникающего в экспериментах с длинными искрами	Ф.А. Кутерин, В.С. Сысоев, к.т.н., Ю.В. Шлюгаев, к.ф.-м.н.	ФГБНУ ИПФ РАН, г. Н.Новгород, ВНИЦ- филиал ФГУП ВЭИ им. В.И. Ленина, г. Истра
12	17:40-17:55	Исследование влияния параметров гидрометеоров на спектральные характеристики разрядов из искусственного заряженного аэрозольного облака	О.С. Белова, А.Г. Темников, к.т.н., Л.Л. Черненский, А.В. Орлов, Н.Ю. Лысов, Т.К. Герастенок, Д.С. Журавкова	НИУ МЭИ, г. Москва
13	17:55-18:10	Моделирование волновых процессов в линиях при ударах молнии	Д.С. Шишигин, С.Л. Шишигин, д.т.н.	Вологодский государственный университет, г. Вологда
-	18:10-18:40	Обсуждение докладов		
-	18:40-18:45	Заключительное слово руководителя секции	Э.М. Базелян, д.т.н.	
-	19:00-21:00	Фуршет		



18 мая 2016 г.

-	9:00-9:30	Сбор участников Конференции. Кофе-брейк		
Секция 2. Параметры разрядов молнии, их учет и использование в практической молниезащите. Нормирование и испытания молниезащиты.				
-	9:30-9:35	Вступительное слово руководителя секции	А.С. Гайворонский, к.т.н.	
1	9:35-10:05	Проблемы нормирования молниезащиты в России	Э.М. Базелян	ОАО «ЭНИН», г. Москва
2	10:05-10:20	Предложения по совершенствованию стандартов молниезащиты, заземления, ЭМС	С.Л. Шишигин, д.т.н.	Вологодский государственный университет, г. Вологда
3	10:20-10:35	Отраслевой стандарт ОАО «РЖД» 08.026-2015 Устройства молниезащиты и заземления технических средств	М.Б. Кузнецов, к.ф.-м.н., Я.Ю. Плавник, Ю.С. Смагин	ЗАО «Форатек АТ», г. Москва
4	10:35-10:50	Состояние и перспективы совершенствования норм по проектированию современных средств молниезащиты зданий и сооружений	В.М. Куприенко, д.т.н., С.Л. Шишигин, д.т.н.	«23 ГМПИ - филиал ОАО «31 ГПИСС», г. Санкт-Петербург Вологодский государственный университет, г. Вологда
5	10:50-11:05	Испытание мобильного испытательного комплекса на основе взрывомагнитного генератора на предельные нагрузки для задач молниезащиты	А.В. Шурупов, к.ф.-м.н., А.В. Козлов, В.Е. Завалова, М.А. Шурупов, Н.П. Шурупова	ОИВТ РАН, г. Москва
6	11:05-11:20	Мобильный ГИН на 4 МДж для имитации тока молнии	А.Н. Грибов, к.т.н., В.П. Смирнов, д.ф.-м.н., акад.РАН, В.Е. Фортов, Э.Е. Сон, д.ф.-м.н., член.кор.РАН, Ю.А. Быков, В.А. Ермолаев, Е.В. Грабовский, к.т.н., Г.М. Олейник, к.т.н., А.О. Шишлов, Ю.А. Горюшин, Э.М. Базелян, д.т.н.	АО «Наука и инновации», ФГБУН ОИВТ РАН, АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ, ПАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского», г. Москва
7	11:20-11:35	Сопrotивление заземления при ударе молнии	А.Н. Грибов, к.т.н., В.П. Смирнов, д.ф.-м.н., акад.РАН, В.Е. Фортов, Э.Е. Сон, д.ф.-м.н., член.кор.РАН, Ю.А. Быков, В.А. Ермолаев, Е.В. Грабовский, к.т.н., Г.М. Олейник, к.т.н., А.О. Шишлов, Ю.А. Горюшин, Э.М. Базелян, д.т.н., Ю.В. Скобарихин, к.т.н.	АО «Наука и инновации», ФГБУН ОИВТ РАН, АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ, ПАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского», г. Москва
-	11:35-12:00	Кофе-брейк		



8	12:00-12:15	Совершенствование нормирования молниезащиты в трубопроводном транспорте нефти и нефтепродуктов	И.А. Хузяганиев, А.П. Полоников	ОАО «АК «Транснефть», г. Москва
9	12:15-12:30	Полевые испытания прибора для измерения сопротивления заземляющих устройств опор ВЛ без отсоединения грозозащитного троса	В.В. Колобов, к.т.н., Б.В. Ефимов, д.т.н., М.Б. Баранник	ЦФТПЭС Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
10	12:30-12:45	Опыт эксплуатации устройства регистрации импульсных токов через ОПН	В.В. Колобов, к.т.н., В.Н. Селиванов, к.т.н., М.Б. Баранник	ЦФТПЭС Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
-	12:45-13:15	Обсуждение докладов		
-	13:15-13:20	Заключительное слово руководителя секции	А.С. Гайворонский, к.т.н.	
Секция 3. Молниезащита энергетических объектов и опыт ее эксплуатации.				
-	13:20-13:25	Вступительное слово руководителя секции	М.И. Чичинский, к.т.н.	
1	13:25-13:45	Взаимодействие с молнией и молниевые повреждения ветрогенераторов	Joan Montanya, Ph.D, Prof.	Universitat Politècnica de Catalunya, Барселона, Испания
2	13:45-14:05	Молниезащита распределительных воздушных линий электропередачи в зонах с высокой грозовой активностью	Reynaldo Zoro	Lightning Research Center - School of Electrical Engineering and Informatics, Institute of Technology Bandung, Бандунг, Индонезия
-	14:05-15:05	Обед		
3	15:05-15:20	Анализ влияния природно-климатических условий на эксплуатационные показатели грозоупорности ВЛ	А.Н. Новикова, О.В. Шмараго, А.М. Носова, Л.И. Галкова	ОАО «НИИПТ», г. Санкт-Петербург
4	15:20-15:35	Результаты мероприятий по повышению грозоупорности ВЛ ФСК в 2010-2014 г.г.		ПАО «ФСК ЕЭС», г. Москва
5	15:35-15:50	Молниезащита энергетических объектов и опыт её эксплуатации в ПАО «Ленэнерго»	К.Ю. Мягих, С.В. Филякин	филиала ПАО «Ленэнерго» - «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети», г. Санкт-Петербург
6	15:50-16:05	К вопросу о применении искровых промежутков в изолирующих подвесках грозозащитных тросов	О.В. Богданов, к.т.н., А.С. Гайворонский, к.т.н.	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» - СибНИИЭ, г. Новосибирск
7	16:05-16:20	Анализ грозоупорности ВЛ 35 кВ, эксплуатируемых с грозозащитными тросами	А.С. Гайворонский, к.т.н., Н.В. Мазикин	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» - СибНИИЭ, г. Новосибирск
8	16:20-16:35	Анализ распределения тока по мультикамерным разрядникам при ударе молнии в линию 35 кВ	Д.О. Белько	ОАО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
-	16:35-17:00	Обсуждение докладов		
-	17:00-17:05	Заключительное слово руководителя секции	М.И. Чичинский, к.т.н.	
-	17:05-17:30	Кофе-брейк		

Секция 4. Приборы и методы исследования грозовой деятельности и параметров молнии.				
-	17:30-17:35	Вступительное слово руководителя секции	V.A.Rakov, Ph.D, Professor	
1	17:35-17:50	Элементы локальной системы предупреждения о грозовой опасности	В.В. Князев, к.т.н. И.А. Постельник	Харьковский политехнический институт, г. Харьков
2	17:50-18:05	Метод треугольников для определения положения и времени молниевых разрядов в модели сферической Земли. Создание системы грозопеленгации в Республике Казахстан	А. Ю. Лозбин, А.С. Инчин, к.т.н., П.А. Инчин, Ю.Р. Шпади, Р.Ж. Быкаев, Г.М. Аязбаев, М.Ю. Шпади, Л.И. Майлибаева	ДТОО «Институт космической техники и технологии», г. Алматы
3	18:05-18:20	Исследование молниевой активности в Нижегородской области с использованием разработанной нижегородской региональной грозопеленгационной системы	А.А. Булатов, Ю.В. Шлюгаев, к.ф.-м.н.	ФГБНУ ИПФ РАН, г. Н.Новгород
4	18:20-18:35	Регистрация грозовой активности на территории и электросетевых объектах Томской области	О.А. Кинаш, А.О. Соколовский, Ю.В. Целебровский, д.т.н.	ООО «ИЭЭ НГТУ», г. Новосибирск, ПАО «ТРК», г. Томск
5	18:35-18:50	Пассивная пеленгация гроз на территории Томской области	Ю.В. Целебровский, д.т.н., В.А. Цилько, С.С. Шевченко	ООО «ИЭЭ НГТУ», г. Новосибирск
6	18:50-19:05	Построение геоинформационной системы грозовой активности на базе имеющегося комплекса распределительных сетей 6-35 кВ с использованием устройств определения повреждённого участка воздушной линии	А.А. Кучерявенков	ФГБНУ «Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН», г. Фрязино
7	19:05-19:20	Опыт использования данных системы НАМОС при анализе грозовых отключений ВЛ	Н.К. Андреев, А.Б. Боярский, к.т.н.	ООО «Стример Мск.», г. Москва
8	19:20-19:35	К вопросу о создании модели главной стадии канала молнии для исследования систем дистанционной пеленгации	В.А. Мезгин, к.т.н., С.П. Татаринев	Кыргызский научно-технический центр «Энергия», г. Бишкек, Киргизия
-	19:35-20:05	Обсуждение докладов		
-	20:05-20:10	Заключительное слово руководителя секции	V.A.Rakov, Ph.D, Professor	



19 мая 2016 г.

-	9:00-9:30	Сбор участников Конференции. Кофе-брейк.		
Секция 5. Вторичные проявления наземных и межоблачных разрядов молний и средства защиты от них.				
-	9:30-9:35	Вступительное слово руководителя секции	О.И. Громов	
1	9:35-9:55	Необходимые безопасные расстояния для системы молниезащиты	Fridolin H. Heidler, Ph.D, Prof.	Universität der Bundeswehr München, Мюнхен, ФРГ
2	9:55-10:10	Мониторинг высокочастотных перенапряжений во вторичных цепях подстанции Мельниково-110	В.А. Цилько, С.С. Шевченко	ООО «ИЭЭ НГТУ», г. Новосибирск
3	10:10-10:25	Особенности использования УЗИП для защиты от многокомпонентных молний	Э.М. Базелян, д.т.н., А.И. Федоров	ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского», ООО «ДЕН РУС», г. Москва
4	10:25-10:40	Защита гражданских самолетов семейства ТУ-204/214 от воздействия молнии	Е.Н. Рогачев	ПАО «Туполев», г. Москва
5	10:40-10:55	Расчет кондуктивных помех и нагрева экрана контрольного кабеля	С.Л. Шишигин, д.т.н. А.В. Черепанов, Д.С. Шишигин	Вологодский государственный университет, г. Вологда
6	10:55-11:10	Возможное воздействие гамма-излучения молнии на оптические кабели связи	С.А. Соколов, д.т.н.	ФГОБУ ВПО МТУСИ, г. Москва
-	11:10-11:35	Обсуждение докладов		
-	11:35-11:40	Заключительное слово руководителя секции	О.И. Громов	
-	11:40-12:05	Кофе-брейк		
Секция 6. Средства молниезащиты: молниеотводы, защитные аппараты, заземляющие устройства, изоляция.				
-	12:05-12:10	Вступительное слово руководителя секции	Г.В. Подпоркин, д.т.н.	
1	12:10-12:25	Расчет импульсного сопротивления сосредоточенных заземлителей с учетом искровых процессов в окружающих грунтах	В.В. Ивонин, А.Н. Данилин, к.т.н.	ЦФТПЭС Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
2	12:25-12:40	Импульсное сопротивление протяженных заземлителей	Е.С. Колечицкий, д.т.н., С.Л. Шишигин, д.т.н.	НИУ МЭИ, г. Москва, Вологодский государственный университет, г. Вологда
3	12:40-12:55	Оценка влияния частотной зависимости параметров грунта на вероятность обратного перекрытия изоляции опор линий электропередачи при использовании метода конечных разностей во временной области.	Д.В. Куклин, Б.В. Ефимов, д.т.н.	ЦФТПЭС Кольского НЦ РАН, г. Апатиты



4	12:55-13:10	Анализ технико-экономических показателей заземляющих устройств опор воздушных линий электропередач	О.В. Таламанов	ООО «Интер Энерго», г. Москва
5	13:10-13:25	Экспериментальные исследования характеристик активных (химических) заземляющих электродов	Р.Ф. Манасыпов, И.В. Корягин, А.А. Нигматулов	ООО «Амнис», г. Москва
6	13:25-13:40	Разработка ограничителей перенапряжений с глубоким ограничением перенапряжений за счет использования комбинированной схемы с искровым промежутком класса напряжения 750 кВ	А.В. Тамбовский, Г.Д. Кадзов, к.т.н., В.А. Липовецкий	ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург
7	13:40-14:00	Моделирование и расчет процесса гашения электрической дуги в дугогасительной камере мультикамерных систем	Henrik Nordborg, Dr., Prof.	Hochschule für Technik Rapperswil, Рапперсвилль, Швейцария
-	14:00-15:00	Обед		
8	15:00-15:15	Результаты исследования авиационных полимерных материалов в условиях, моделирующих воздействие разряда молнии	Г.А. Акомёлков, к.т.н., А.Г. Гуняева, В.М. Куприенко, д.т.н., В.Н. Романцов	«23 ГМПИ - филиал ОАО «31 ГПИСС», г. Санкт-Петербург, ФГУП «ВИАМ», г. Москва
9	15:15-15:30	Защита оборудования от волн грозовых перенапряжений высокочастотными заградителями	А.Е. Усачев, д.ф.-м.н., Э.Р. Гайфутдинова	ФГБОУ ВПО «КГЭУ», г. Казань
10	15:30-15:45	Разработка мультикамерного разрядника экранного типа для молниезащиты ВЛ 35 кВ	Е.Ю. Енькин, Г.В. Подпоркин, д.т.н., В.В. Житенев, Р.И. Зайналов, В.Е. Пильщиков, к.т.н., Д.О. Белько	ОАО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
11	15:45-16:00	Повышение дугогасящей способности мультикамерных разрядников	Е.В. Вечирко, Г.В. Подпоркин, д.т.н.	ОАО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
12	16:00-16:15	Моделирование разряда в дугогасительной камере мультикамерного разрядника	А.Н. Чусов, Г.В. Подпоркин, д.т.н., М.Э. Пинчук, Д.В. Иванов, И.В. Мурашов, В.Я. Фролов, д.т.н.	ОАО «НПО «Стример», Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург
13	16:15-16:30	Температура приэлектродной плазмы в разрядной камере мультикамерной системы молниезащиты	М.Э. Пинчук, А.В. Будин, Н.К. Куракина, И.И. Кумкова, А.Н. Чусов	Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург
14	16:30-16:45	Исследование электрической прочности и электропроводности плазмы выхлопа при протекании импульсного тока через МКС	В.Е. Пильщиков, к.т.н., В.Я. Фролов, д.т.н., Р.А. Бельский	ФГАОУ ВО «СПбПУ», ОАО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург



15	16:45-17:00	Численное моделирование плазменных процессов в разрядной камере мультикамерного разрядника для молниезащиты	В.Я. Фролов, д.т.н., Д.В. Иванов, Ю.В. Мурашов, А.Н. Чусов	ФГАОУ ВО «СПбПУ», ОАО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
16	17:00-17:15	Пробой воздушных промежутков с барьерной изоляцией при воздействии стандартным грозовым импульсом напряжения	А.В. Самусенко, к.т.н., А.А. Ситников, Ю.К. Стишков, д.ф.-м.н	ФГБОУ ВО «СПбГУ», г. Санкт-Петербург
-	17:15-17:45	Обсуждение докладов		
-	17:45-17:50	Заключительное слово руководителя секции	Подпоркин Г.В., д.т.н.	
-	17:50-17:55	Заключительное слово Председателя организационного комитета, генерального директора ОАО «НПО «Стример» И.В. Житенева		