

IV

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕПРОГРАММА НА
27 МАЯ 2014 г.

	9:15-10:00	Регистрация участников Конференции		
	10:00-10:10	Приветственное слово Председателя организационного комитета, генерального директора ОАО "НПО "Стример" И.В. Житенева		
	10:10-10:20	Приветственное слово Председателя научного комитета, академика РАН, доктора физико-математических наук В.П. Смирнова		
Секция 1. ФИЗИКА МОЛНИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРОЗОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОРИЕНТИРОВКИ МОЛНИИ И ПОРАЖАЕМОСТЬ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ. АКТИВНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МОЛНИИ				
	10:20-10:25	Вступительное слово руководителя секции	Э.М. Базелян, д.т.н.	
1	10:25-10:55	Эффект объемного заряда короны в молниезащите	Э.М. Базелян, д.т.н.	ОАО «ЭНИН», г. Москва
2	10:55-11:25	О задачах и результатах исследований по мегагранту "Молнии и грозы: физика и эффекты"	Е.А. Мареев, д.ф. м.н., член-корр. РАН V.A. Rakov, Ph.D., Professor, А.Ю. Костинский, В.С. Сысоев, Н.А. Богатов, Ю.В. Шлюгаев, к.ф.-м.н.	Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород
3	11:25-11:40	Ориентировка молнии и молниезащита по Г.Н. Александрову	С.Л. Шишигин, д.т.н. В.Е. Мещеряков	Вологодский государственный университет
4	11:40-11:55	Возможности компьютерного моделирования грозопоражаемости ВЛ на основе модели ориентировки лидера молнии	А.С. Гайворонский, к.т.н. В.Д. Голдобин	Филиал ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» - СибНИИЭ, г. Новосибирск
	12:00-12:30	Кофе-брейк		
5	12:30-12:45	Методика расчета поражаемости молнией наземных взрывоопасных объектов	С.В. Гундарева И.Е. Калугина, к.т.н. Т.К. Герастенок А.Г. Темников, к.т.н.	НИУ «МЭИ», г. Москва
6	12:45-13:00	Исследование спектральных характеристик разряда из искусственного облака заряженного водного аэрозоля для уточнения параметров разряда молнии	О.С. Белова Д.А. Козлов А.В. Орлов, к.т.н. А.Г. Темников, к.т.н. Л.Л. Черненский, к.т.н.	НИУ «МЭИ», г. Москва
7	13:00-13:15	Эффекты коронирования в условиях предразрядной обстановки	В.В. Князев, к.т.н. А.Ю. Чернухин	Харьковский политехнический институт
	13:15-13:45	Обсуждение докладов		
	13:45-13:55	Заключительное слово руководителя секции	Э.М. Базелян, д.т.н.	
	14:00-15:00	Обед		

IV

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕПРОГРАММА НА
27 МАЯ 2014 г.Секция 2. ПАРАМЕТРЫ РАЗРЯДОВ МОЛНИИ, ИХ УЧЕТ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИЧЕСКОЙ
МОЛНИЕЗАЩИТЕ. НОРМИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

	15:00-15:05	Вступительное слово руководителя секции	А.С. Гайворонский, к.т.н.	
1	15:05-15:35	CIGRE Technical Brochure on Lightning Parameters for Engineering Applications Техническая брошюра СИГРЭ по параметрам молнии для инженерных приложений	V.A. Rakov, Ph.D., Professor	University of Florida, USA
2	15:35-15:50	О разработке стандарта ОАО "ФСК ЕЭС" по применению ОПН на ВЛ	Д.А. Матвеев, М.З. Гилязов	НИУ «МЭИ», г. Москва
3	15:50-16:05	Защита изоляции оборудования подстанций высокого напряжения от волн перенапряжений, набегающих с ВЛ	Е.С. Колечицкий, д.т.н.	ООО «НПФ ЭЛНАП», г. Москва
4	16:05-16:20	Анализ токов в ОПН на подстанциях при грозовых воздействиях	Н.И. Гумерова, к.т.н. О.Д. Репкина	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
5	16:20-16:35	Рекомендации по защите оборудования подстанций от набегающих волн грозового происхождения с использованием ОПН	Н.И. Гумерова, к.т.н. Б.В. Ефимов, д.т.н. М.В. Малочка, О.Д. Репкина	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, ЦФТПЭС ФГБУН Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
6	16:35-16:50	The simulation experiment of induction lightning overvoltage on the distribution line Эксперимент по моделированию индуктированного грозового перенапряжения на распределительной линии электропередачи	Zeng Rong Ph.D., Professor, Huang Ying, Yu Zhanqing, Lu Guojun, Liu Yu, Wang Zezhong, Liu Yi, Tang Bo	Tsinghua University, China
7	16:50-17:05	База данных по разрядным характеристикам линейной изоляции при напряжении грозовых импульсов	С.В. Котов, О.В. Богданов, А.М. Крусс	Филиал ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ, г. Новосибирск
8	17:05-17:20	Об определении предельных размеров зоны защиты активной части отдельно стоящих стержневых молниеотводов	В.М. Куприенко, д.т.н.	23 ГМПИ – филиал ОАО «31 ГПИСС», г. Санкт-Петербург
	17:20-17:50	Обсуждение докладов		
	17:50-18:00	Заключительное слово руководителя секции	А.С. Гайворонский, к.т.н.	
	18:00-18:15	Пресс-подход		
	18:15-19:30	Фуршет (Welcome reception)		

Секция 3. СРЕДСТВА МОЛНИЕЗАЩИТЫ: МОЛНИЕОТВОДЫ, ЗАЩИТНЫЕ АППАРАТЫ,
ЗАЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, ИЗОЛЯЦИЯ

	9:00-9:05	Вступительное слово руководителя секции	Г.В. Подпоркин, д.т.н.	
1	9:05-9:35	Заземляющие устройства как элемент молниезащиты. Вопросы, требующие решения	Ю.В. Целебровский, д.т.н.	Новосибирский государственный технический университет
2	9:35-9:50	Математические модели и методы в задачах заземления и ЭМС	С.Л. Шишигин, д.т.н. В.Е. Мещеряков, Д.С. Шишигин	Вологодский государственный университет
3	9:50-10:05	Разработка программного обеспечения для расчета молниезащиты, заземления и ЭМС, интегрированного в AutoCAD	Д.С. Шишигин, С.Л. Шишигин, д.т.н.	Вологодский государственный университет
4	10:05-10:20	Экспериментальные исследования высоковольтных импульсных процессов в подземных проводниках	А.Н. Данилин, к.т.н. В.В. Ивонин, Д.В. Куклин	ЦФТПЭС ФГБУН Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
5	10:20-10:35	Совершенствование систем заземления опор ВЛ с целью повышения грозоупорности ВЛ и ПС	О.В. Таламанов, к.т.н. М.Б. Кузнецов, к.ф.-м.н.	ООО "ИнтерЭнерго"
6	10:35-10:50	Применение решения уравнений Максвелла методом конечных разностей во временной области с целью выбора оптимальных конструкций заземлителей опор линий электропередачи	Д.В. Куклин, В.Н. Селиванов, к.т.н.	ЦФТПЭС ФГБУН Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
7	10:50-11:05	Оптимизация схем замещения для целей многовариантных расчетов надежности грозозащиты подстанций от волн, набегающих с линий электропередачи	Н.И. Гумерова, к.т.н. Б.В. Ефимов, д.т.н., В.Н. Селиванов, к.т.н.	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, ЦФТПЭС ФГБУН Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
8	11:05-11:30	Технологии грозозащиты ВЛ высших классов напряжения на основе применения линейных ОПН и разрядников с внешним искровым промежутком	А.С. Гайворонский, к.т.н. А.П. Заболотников	Филиал ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ, г. Новосибирск
9	11:30-11:45	Молниезащита ВЛ на основе мультикамерных разрядников нового поколения	Е.Ю. Енькин, Г.В. Подпоркин, д.т.н. В.Е. Пильщиков, к.т.н.	ОАО "НПО "Стример", г. Санкт-Петербург
	11:45-12:10		Кофе-брейк	
10	12:10-12:25	The French Standard for Early Streamer Emission (ESE) lightning protection systems NFC 17102 Рассмотрение молниеприемника Pulsar в рамках французского стандарта по системам молниезащиты с ранней стримерной эмиссией NFC 17102	Bruno Roland	ABB – Lightning Protection Group; ABB France
11	12:25-12:40	Active lightning protection. Results of tests on the NFC 17102 standard and statistics of world use Активная молниезащита. Результаты испытаний по стандарту 17102 и статистика мирового использования	Akman Gokhan	ООО "Электра"

IV

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕПРОГРАММА НА
28 МАЯ 2014 г.

12	12:40-12:55	Методика и результаты испытаний защитного действия активного молниеотвода	В.М. Куприенко , д.т.н. Г.А. Акомелков, к.т.н. В.Н. Романцов, Н.М. Орехов, А.И. Хлебников	23 ГМПИ – филиал ОАО «31 ГПИСС», ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ», г. Санкт-Петербург
13	12:55-13:10	Многослойный молниезащитный материал	В.В. Князев , к.т.н.	Харьковский политехнический институт
	13:10-13:30	Обсуждение докладов		
	13:30-13:40	Заключительное слово руководителя секции	Г.В. Подпоркин , д.т.н.	
	13:40-14:40	Обед		
Секция 4. ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРОЗОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ МОЛНИИ				
	14:40-14:50	Вступительное слово руководителя секции	А.Г. Овсянников , д.т.н.	
1	14:50-15:10	Мобильная установка на основе генератора импульсного напряжения для исследования влияния токового импульса на сопротивление грунта	В.П. Смирнов , д.т.н. В.Е. Фортов, Э.Е. Сон, Ю.А. Быков, В.В. Ермолаев Е.В. Грабовский, А.Н. Грибов, Г.М. Олейник, А.О. Шишлов, Э.М. Базелян, В.М. Нистратов	ОИВТ РАН, Москва, ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Москва, Троицк, Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва, МИПФВТ, г. Москва
2	15:10-15:30	Полевые испытания мобильного испытательного комплекса на основе взрывомагнитного генератора	В.Е. Завалова , к.ф.-м.н. А.В. Шурупов, к.ф.-м.н. А.В. Козлов, С.Ю. Шибелев, Н.П. Шурупова, Э.М. Базелян, д.т.н. А.Н. Чулков	ОИВТ РАН, ОАО «ЭНИН», г. Москва, ЗАО «СЭТ», г. Шатура
3	15:30-15:50	Новые технологии регистрации токов молнии с высоким разрешением	А.В. Маштаков , А.Н. Чулков, С.В. Козлов, А.В. Шурупов, к.ф.-м.н. А.В. Козлов, А.А. Козлов Э.М. Базелян, д.т.н.	ЗАО «СЭТ», г. Шатура ОИВТ РАН, ОАО «ЭНИН», г. Москва
4	15:50-16:05	Исследования грозовой деятельности на юге европейской части России грозопеленгационной сетью LS8000	А.Х. Аджиев , д.ф.-м.н. Р.А. Гятов, Д.Д. Кулиев	ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», г. Нальчик
5	16:05-16:20	Use of Lightning Data for Electricity Transmission Operations Использование данных грозопеленгации для управления передачей электроэнергии	Juha Paldanius	Vaisala, Finland
6	16:20-16:35	Результаты эксплуатации системы дистанционной грозопеленгации Vaisala TLP/LS8000	С.Г. Евтеев , Р.В. Степанов	ЗАО "НАМОС", г. Москва
7	16:35-16:50	Разнесенные измерения параметров молниевых разрядов в широком диапазоне частот	Ю.В. Шлюгаев , к.ф.-м.н.	Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород
8	16:50-17:05	Организация базы данных многопунктовой грозопеленгации для мониторинга грозоопасности	Ф.А. Кутерин , Ю.В. Шлюгаев, к.ф.-м.н. А.А. Булатов	Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород
9	17:05-17:20	Прибор для измерения импульсных характеристик заземляющих устройств	В.В. Колобов , к.т.н. В.Н. Селиванов, к.т.н. М.Б. Баранник	ЦФТПЭС ФГБУН Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
10	17:20-17:35	Устройство регистрации импульсных токов через ОПН	В.В. Колобов , к.т.н. М.Б. Баранник	ЦФТПЭС ФГБУН Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
	17:35-18:05	Обсуждение докладов		
	18:05-18:15	Заключительное слово руководителя секции	А.Г. Овсянников , д.т.н.	

Секция 5. МОЛНИЕЗАЩИТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ОПЫТ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	9:00-9:05	Вступительное слово руководителя секции	М.И. Чичинский, к.т.н.	
1	9:05-9:20	Оценка влияния полярности мгновенного фазного напряжения ВЛ 110-220 кВ без молниезащитных тросов на вероятность поражения молнией	Г.В. Подпоркин, д.т.н.	ОАО "НПО "Стример", г. Санкт-Петербург
2	9:20-9:35	Влияние рабочего напряжения на поражаемость молнией проводов ВЛ 220-500 кВ без грозозащитного троса	В.А. Мезгин, к.т.н. А.Н. Новикова, А.В. Федорова, О.В. Шмараго	КНТЦ «Энергия», г.Бишкек, ОАО «НИИПТ», ОАО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
3	9:35-9:50	Ситуационный анализ поражаемости разрядами молнии и оценка эффективности тросовой защиты ВЛ 1150 кВ	В.А. Мезгин, к.т.н. М.И. Чичинский, к.т.н., А.Н. Новикова, О.В. Шмараго	КНТЦ «Энергия», г. Бишкек, ОАО «НИИПТ», г. Санкт-Петербург
4	9:50-10:05	Применение изоляторов-разрядников для молниезащиты воздушных линий электропередачи и повышения надежности работы оборудования подстанций	А.Г. Золотых, Г.В. Подпоркин, д.т.н. А.Д. Сиваев, к.т.н.	ОАО "НПО "Стример", г. Санкт-Петербург
5	10:05-10:20	Опыт эксплуатации гирлянд изоляторов-разрядников мультикамерных (ГИРМК) на ВЛ 35, 110 и 220 кВ	А.Г. Золотых, В.В. Житенев, Г.Н. Ковтун, Ю.А. Горюшин	ОАО "НПО "Стример", г. Санкт-Петербург, ОАО "ФСК ЕЭС"
6	10:20-10:35	Опыт применения линейных разрядников с внешним искровым промежутком для повышения грозоупорности ВЛ 220 кВ в районах с высоким удельным сопротивлением грунтов	Н.В. Мазикин, А.С. Гайворонский, к.т.н. О.В. Гринько, С.С. Данилевский, С.Г. Печеревин	Филиал ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ, Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Востока, ЗАО «Полимер-Аппарат»
7	10:35-10:50	Опыт Германии по практическому применению молниеотводов малого превышения для внешней молниезащиты оборудования, установленного на кровле	А.И. Федоров, Э.М. Базелян, д.т.н.	ОАО «ЭНИН», ООО «ДЕН РУС», г. Москва
8	10:50-11:05	Перспективы совершенствования грозозащиты подстанций в регионах с низкой проводимостью грунта	Н.И. Гумерова, к.т.н. Б.В. Ефимов, д.т.н. Ю.М. Невретдинов, к.т.н. С.А. Зайц, Г.П. Фастий	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, ЦФТПЭС ФГБун Кольского НЦ РАН, ОАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»
	11:05-11:30	Кофе-брейк		
9	11:30-11:45	Способы текущего контроля и эффективного обслуживания средств молниезащиты электроустановок	Г.С. Степанова	Филиал ОАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»
10	11:45-12:00	Перспективы использования преимуществ изолирующих свойств композитных опор ВЛ высокого напряжения	В.В. Жук, Ю.Н. Бочаров, д.т.н. А.И. Пыльнева	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

IV

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕПРОГРАММА НА
29 МАЯ 2014 г.

11	12:00-12:15	Современная ситуация в отрасли и на рынке арматуры, изоляторов и защитных устройств для ЛЭП. Цели и задачи НП «Электросетьизоляция»	С.Ю. Савчук	НП «Электросетьизоляция», г. Москва
	12:15-12:45	Обсуждение докладов		
	12:45-12:55	Заключительное слово руководителя секции	М.И. Чичинский, к.т.н.	
Секция 6. ВТОРИЧНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НАЗЕМНЫХ И МЕЖОБЛАЧНЫХ РАЗРЯДОВ МОЛНИЙ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ НИХ				
	13:00-13:05	Вступительное слово руководителя секции	О.И. Громов	
1	13:05-13:20	Обоснование и особенности применения УЗИП для обеспечения электромагнитной совместимости	А.С. Петров	«Леноргэнергогаз» – филиал ОАО «Оргэнергогаз»
2	13:20-13:35	Сравнение комбинированных УЗИП на основе искровых разрядников и варисторов	А.И. Федоров	ООО «ДЕН РУС», г.Москва
3	13:35-13:50	Анализ молниевых процессов в кабелях железнодорожной автоматики	А.П. Бирюков, А.А. Костроминов	ОАО «Радиоавионика», Петербургский государственный университет путей сообщения
	14:00-15:00	Обед		
4	15:00-15:15	Концепция комплексной защиты технических средств и объектов железнодорожной инфраструктуры от воздействия атмосферных и коммутационных перенапряжений и влияний тягового тока	Я.Ю. Плавник	ЗАО «Форатек АТ», г. Москва
5	15:15-15:30	Перспективные способы молниезащиты наземных объектов	К.В. Ермаков	ООО «Энергодиагностика»
6	15:30-15:45	Новый подход к молниезащите оптических кабелей связи	С.А. Соколов, д.т.н.	Московский технический университет связи и информатики
7	15:45-16:00	О проблеме молниезащиты современных и перспективных летательных аппаратов		ОАО «ОАК», ОАО «Компания «Сухой»
8	16:00-16:15	Установка для испытаний бортового авиационного оборудования на восприимчивость к переходным процессам, вызванных молнией	Г.А. Акомелков, к.т.н. В.М. Куприенко, д.т.н. В.Н. Романцов	«23 ГМПИ – филиал ОАО «31 ГПИСС», г. Санкт-Петербург
	16:15-16:45	Обсуждение докладов		
	16:45-16:55	Заключительное слово руководителя секции	О.И. Громов	
	17:00	Завершение работы конференции		