

11–12 МАЯ 2022

# ПРОГРАММА VII РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕ

СРЕДА 11 МАЯ

## ПРИВЕТСТВЕННАЯ ЧАСТЬ

8:30–9:30	Регистрация участников Конференции. Кофе-брейк
9:30–9:40	Приветственное слово Председателя организационного комитета, генерального директора АО «НПО «Стример» <b>Ивана Вячеславовича Житенёва</b> Первого заместителя генерального директора — Главного инженера ПАО «Россети» <b>Андрея Владимировича Майорова</b> Председателя научного комитета, Первого заместителя генерального директора — Главного инженера ПАО «Россети Юг» <b>Павла Викторовича Гончарова</b>

## СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА МОЛНИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРОЗОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОРИЕНТИРОВКИ МОЛНИИ И ПОРАЖАЕМОСТЬ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ. АКТИВНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МОЛНИИ

9:40–9:45	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>Е.А. Мареев</b>	ИПФ РАН, г. Н. Новгород
9:45–10:00	Перспектива управляющих воздействий на разряд молнии ● <b>on-line</b>	Э.М. Базелян	АО «ЭНИН» им. Г.М. Кржижановского, г. Москва
10:00–10:20	Использование магнитной ленты для измерения амплитудных значений тока молнии, протекающего через различные конструкции ● <b>on-line</b>	Б. Денов	Бандунгский технологический институт г. Бандунг, Индонезия
10:20–10:35	О причинах избирательной поражаемости молнией земной поверхности и заземлённых объектов	Ю.В. Целебровский	НГТУ, г. Новосибирск
10:35–10:50	Численное моделирование излучения грозового облака на стадии инициации молнии	А.А. Сысоев	ИПФ РАН, г. Н. Новгород
10:50–11:05	Радиоизлучение стримерной составляющей электрического пробоя в длинных воздушных промежутках	В.С. Сысоев	РФЯЦ ВНИИТФ ВНИЦ им. ак. И.Е. Забабахина, г. Снежинск
11:05–11:20	Некоторые новые результаты экспериментальных и теоретических исследований разряда молнии	Е.А. Мареев	ИПФ РАН, г. Н. Новгород
11:20–11:45	<b>Кофе-брейк</b>		

11:45–12:00	Коротковолновое импульсное радиоизлучение молниевых разрядов в регионе Верхней Волги	Ю.В. Шлюгаев	ИПФ РАН, г. Н. Новгород
12:00–12:15	Модернизация ГИН 1МВ в ИПФ РАН для исследования искровых разрядов	Ю.В. Шлюгаев	ИПФ РАН, г. Н. Новгород
12:15–12:30	Анализ результатов регистрации молниевой активности на Кольском полуострове	В.Н. Селиванов	ЦЭС КНЦ РАН, г. Апатиты
12:30–12:45	Определение параметров молниевых разрядов с использованием грозорегистраторов LS8000 и LS7002 ● on-line	А.Х. Аджиев	ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», г. Нальчик
12:45–13:00	Расчёт параметров токовых импульсов в разрядных контурах высоковольтного стенда молниевых разряда	М.Ю. Серов	АО «Конструкторское бюро «Арсенал» им. М.В. Фрунзе», г. Санкт-Петербург
13:00–13:10	<b>Перерыв</b>		
13:10–13:25	Сценарий инициации молнии	Д.И. Иудин	ИПФ РАН, г. Н. Новгород
13:25–13:40	Макромасштабная асимметрия молнии	Д.И. Иудин	ИПФ РАН, г. Н. Новгород
13:40–14:00	<b>Обсуждение докладов</b>		
14:00–14:05	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>Е.А. Мареев</b>	

## СЕКЦИЯ 2. МОЛНИЕЗАЩИТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ОПЫТ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

14:05–14:10	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>В.В. Рожков</b>	ПАО «Россети», г. Москва
14:10–14:40	Оценка грозоупорности распределительных ВЛ при воздействии прямых ударов молнии и индуцированных перенапряжений ● on-line	А. Боргетти	Болонский университет, г. Болонья, Италия
14:40–15:35	<b>Обед</b>		
15:35–15:50	Опыт эксплуатации молниезащитных устройств на электросетевых объектах ОАО «МРСК Урала»	И.Н. Дмитриев	ОАО «МРСК Урала», г. Екатеринбург
15:50–16:05	Меры по защите энергообъектов ПАО «Россети Московский регион» от грозовых перенапряжений	В.В. Вычегжанин	ПАО «Россети Московский регион», г. Москва
16:05–16:35	Влияние молнии на магистральные и распределительные линии электропередачи ● on-line	А. Пьянтини	Университет Сан-Паулу, Бразилия
16:35–16:50	Опыт применения мульткамерных разрядников в странах с большим количеством грозовых часов в году на примере кейса в Колумбии	А.В. Кобяков	АО «НПО «Стример», г. Москва
16:50–17:15	<b>Кофе-брейк</b>		
17:15–17:30	Совершенствование норм по проектированию средств молниезащиты зданий, сооружений и энергетических объектов	В.М. Куприенко	АО «31 ГПИСС», г. Москва
17:30–17:45	Опыт повышения грозоупорности ВЛ-110 кВ в АО «Россети Тюмень»	В.В. Лопатин	АО «Россети Тюмень», г. Сургут
17:45–18:00	Нормативная база молниезащиты ВЛ (недостатки и пути совершенствования)	А.С. Гайворонский	ООО «НИЦ ВО», г. Санкт-Петербург
18:00–18:25	<b>Обсуждение докладов</b>		
18:25–18:30	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>В.В. Рожков</b>	

## ЧЕТВЕРГ 12 МАЯ

8:30–9:00	Сбор участников конференции. Кофе-брейк		
9:00–9:05	Вступительное слово Председателя организационного комитета, генерального директора АО «НПО «Стример» Ивана Вячеславовича Житенева		
9:05–9:35	Центр исследования молний на горе Зентис ● on-line	Ф. Рашиди	Швейцарский федеральный технологический институт (EPFL), г. Лозанна, Швейцария
9:35–10:05	Аналитические подходы к расчету индуцированного перенапряжения ● on-line	А. Андреотти	Неаполитанский университет Федерико II, г. Неаполь, Италия
10:05–10:25	Применение мультикамерных разрядников для защиты распределительных линий электропередачи на нефтяных месторождениях в Восточном Калимантане, Индонезия ● on-line	Р. Зоро	Бандунгский технологический институт, г. Бандунг, Индонезия
10:25–10:35	Обсуждение докладов		

### СЕКЦИЯ 3. СРЕДСТВА МОЛНИЕЗАЩИТЫ: МОЛНИЕОТВОДЫ, ЗАЩИТНЫЕ АППАРАТЫ, ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, ИЗОЛЯЦИЯ

10:35–10:40	Вступительное слово руководителя секции	Г.В. Подпоркин	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
10:40–10:55	Опыт полевых измерений частотно-зависимых параметров грунта с применением установок вертикального электрического зондирования	Д.В. Куклин	ЦЭС КНЦ РАН, г. Апатиты
10:55–11:10	Мультикамерный разрядник нового типа для защиты воздушных линий 10 кВ и 13,8 кВ от индуцированных перенапряжений	Г.В. Подпоркин	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
11:10–11:25	Расчет заземлителей молниезащиты с учетом ионизации и частотных свойств грунта	С.Л. Шишигин	ООО «ЗУМ», г. Вологда
11:25–11:40	Расчет грозовых перенапряжений воздушных линий и электрических подстанций в цепных схемах	Д.С. Шишигин	ООО «ЗУМ», г. Вологда
11:40–12:05	Кофе-брейк		
12:05–12:20	Грозозащитный трос с применением новых технологий ● on-line	В.Н. Бабарыкин	ООО «Инкаб», г. Пермь
12:20–12:35	Практический опыт использования молниезащитной сетки	Р.Ф. Манасыпов	ООО «Амнис», г. Москва
12:35–12:50	Разработка частотно-зависимого устройства для ВЛ 35 кВ для защиты от высокочастотных перенапряжений	В.А. Ломан	НГТУ г. Новосибирск
12:50–13:05	Комбинированные устройства защиты от перенапряжений электротехнического оборудования для силовых электрических сетей на классы напряжения 10 кВ, 6 кВ и 0,4 кВ	Н.М. Лепехин	РФЯЦ ВНИИТФ ВНИЦ им. ак. И.Е. Забабахина, г. Снежинск
13:05–13:20	Новое поколение ограничителей перенапряжения	Е.Ю. Енькин	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
13:20–13:35	Мультикамерные разрядники закрытого типа. Характеристики и результаты испытаний	А.С. Юль	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
13:35–13:50	Испытания мультикамерных разрядников закрытого типа многокомпонентной молнией	Д.В. Коткин	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург

13:50–14:05	Поиск методов повышения эффективности устройств молниезащиты с помощью математического моделирования	А.Н. Чусов	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
14:05–15:00	<b>Обед</b>		
15:00–15:15	Разработка модели расчёта гашения электрической дуги в комбинированном разряднике на классы напряжения 10–35 кВ	А.С. Чистяков	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
15:15–15:30	Создание системы автоматизированного проектирования молниезащиты ПС и ВЛ по НИОКР ПАО «Россети Кубань»	Д.А. Матвеев	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва
15:30–15:45	Сравнение методик расчета грозовых отключений в АТР-EMTP и программе Groza с применением молниезащитных устройств	Д.О. Белько	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
15:45–16:15	Анализ диэлектрического отклика нелинейного ограничителя перенапряжений, подвергнутого искусственной деградации, по току поляризации и деполяризации	Ч. Чуаин	Технологический институт короля Монкута в Ладкрабанге, Бангкок, Таиланд
16:15–16:35	<b>Обсуждение докладов</b>		
16:35–16:40	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	Г.В. Подпоркин	
16:40–17:05	<b>Кофе-брейк</b>		

## **СЕКЦИЯ 4. ВТОРИЧНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НАЗЕМНЫХ И МЕЖОБЛАЧНЫХ РАЗРЯДОВ МОЛНИЙ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ НИХ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В УСЛОВИЯХ ГРОЗОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ**

17:05–17:10	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	А.В. Косоруков	ООО «ЭМС-Проект», г. Санкт-Петербург
17:10–17:40	Грозовые перенапряжения в низковольтных сетях ● <b>on-line</b>	А. Пьянтини	Университет Сан-Паулу, Бразилия
17:40–17:55	Об обеспечении электромагнитной совместимости электротехнического оборудования при воздействии электромагнитного импульса естественного и искусственного происхождения	Н.Н. Швец	РФЯЦ ВНИИТФ ВНИЦ им. ак. И.Е. Забабахина, г. Снежинск
17:55–18:10	Анализ электромагнитных переходных процессов, вызванных молниевыми перенапряжениями, в системах наружного освещения	М.И. Аполинский	АО «НПО «Стример», г. Санкт-Петербург
18:10–18:25	Совершенствование методик испытаний на молниестойкость летательных аппаратов	С.И. Хренов	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва
18:25–18:40	Новый стандарт по молниезащите для железных дорог: ГОСТ Р 58232 «Объекты железнодорожной инфраструктуры. Комплексная защита от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Общие требования»	М.Б. Кузнецов	ООО «1520 Сигнал», г. Москва
18:40–18:55	<b>Обсуждение докладов</b>		
18:55–19:00	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	А.В. Косоруков	
19:00–19:05	<b>Заключительное слово Председателя организационного комитета, генерального директора АО «НПО «Стример» Ивана Вячеславовича Житенёва</b>		