

# ПРОГРАММА VI КОНФЕРЕНЦИИ ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕ

17-19 АПРЕЛЯ 2018

Вторник

# 17 апреля

№	ВРЕМЯ	СОБЫТИЕ	АВТОР	ОРГАНИЗАЦИЯ
	9:45-10:45	<b>Регистрация участников Конференции. Кофе-брейк.</b>		
	10:45-10:50	Приветственное слово Председателя организационного комитета, генерального директора АО «НПО «Стример» <b>Ивана Вячеславовича Житенёва</b>		
	10:50-10:55	Приветственное слово представителя ПАО «Россети»		
	10:55-11:00	Приветственное слово Председателя научного комитета, академика РАН, доктора физико-математических наук <b>Валентина Пантелеймоновича Смирнова</b>		

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

	11:00-11:05	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>В.П. Смирнов, д.ф.-м.н., академик РАН</b>	
I	11:05-12:00	Недавние наблюдения за молниями с помощью высокоскоростных видеокамер	Vladimir A. Rakov, Ph.D, Prof.	University of Florida, США
II	12:00-12:20	Анализ затрат и выгод применения систем молниезащиты линий электропередачи	Alexandre Piantini, Ph.D, Prof.	Universidade de São Paulo, г. Сан-Паулу, Бразилия
	12:20-12:45	<b>Кофе-брейк</b>		
III	12:45-13:35	Электромагнитная совместимость с молнией	Э.М. Базелян, д.т.н.	
IV	13:35-13:55	Новые тенденции в технологии УЗИП	Dr. Gernot Finis	Phoenix Contact GmbH & Co.KG, ФРГ
	13:55-14:15	<b>Обсуждение, ответы на вопросы</b>		
	14:15-14:20	<b>Слово председателя научного комитета</b>	<b>В.П. Смирнов, д.ф.-м.н., академик РАН</b>	
	14:20-15:20	<b>Обед</b>		

№	ВРЕМЯ	СОБЫТИЕ	АВТОР	ОРГАНИЗАЦИЯ
<b>СЕКЦИЯ 1. Параметры разрядов молнии, их учет и использование в практической молниезащите. Нормирование и испытания молниезащиты</b>				
	15:20-15:25	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>А.С. Гайворонский, к.т.н</b>	
1	15:25-15:40	О статистическом распределении пикового тока молниевых разрядов	Е.А. Мареев, д.ф.-м.н.	
2	15:40-15:55	Оценка эффективности зон защиты молниеотводов по результатам численных экспериментов на модели ориентировки лидера молнии	А.С. Гайворонский, к.т.н	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ, г. Новосибирск
3	15:55-16:10	Защита зданий и сооружений разновысокими стержневыми молниеотводами	В.М. Куприенко, д.т.н.	АО «З1 ГПИСС», г. С.-Петербург
4	16:10-16:30	Результаты моделирования электромагнитного импульсного воздействия для задач молниезащиты энергетических объектов	В.Е. Завалова	ФГБУН «ОИВТ РАН», г. Шатура
	16:30-16:50	<b>Обсуждение докладов</b>		
	16:50-16:55	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>А.С. Гайворонский, к.т.н</b>	
	16:55-17:20	<b>Кофе-брейк</b>		

## СЕКЦИЯ 2. Приборы и методы исследования грозовой деятельности и параметров молнии

	17:20-17:25	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>Vladimir A. Rakov, Ph.D, Prof.</b>	
1	17:25-17:45	Показатели молнии и параметры тока молнии, полученные на Башне Гайсберга (2000-2015)	Dr. Gerhard Diendorfer	ALDIS, Вена, Австрия
2	17:45-18:05	Измерение параметров молнии, проверка данных и их использование в работе энергетических систем	Ivo Uglesic, Ph.D, Prof.	University of Zagreb, Хорватия
3	18:05-18:20	Обсерватория на полигоне «Безводное» для комплексного исследования молниевых разрядов	Ю.В. Шлюгаев, к.ф.-м.н.	ФГБНУ ИПФ РАН, г. Н.Новгород
4	18:20-18:35	Регистрация грозовых воздействий в нейтрали трансформатора	В.Н. Селиванов, к.т.н.	ЦФТПЭС Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
	18:35-18:55	<b>Обсуждение докладов</b>		
	18:55-19:00	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>Vladimir A. Rakov, Ph.D, Prof.</b>	
	19:00-21:00	<b>Фуршет (Welcome reception)</b>		

Среда

# 18 апреля

9:30-10:00 **Сбор участников Конференции. Кофе-брейк.**

## СЕКЦИЯ 3. Физика молнии и характеристики грозовой деятельности. Закономерности ориентировки молнии и поражаемость наземных объектов. Активные управляющие воздействия на молнии.

	10:00-10:05	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>Э.М. Базелян, д.т.н.</b>	
1	10:05-10:20	Физика молнии: сценарий инициации		
2	10:20-10:35	Фрактальные методы исследования молнии: результаты и перспективы	Д.И. Иудин, д.ф.-м.н.	Институт прикладной физики РАН, г. Н.Новгород

№	ВРЕМЯ	СОБЫТИЕ	АВТОР	ОРГАНИЗАЦИЯ
3	10:35-10:50	Численное моделирование инициации молнии	А.А. Булатов	ННГУ им Лобачевского, Н.Новгород
4	10:50-11:05	Исследование влияния гидрометеоров на иницирование и распространение повторных разрядов из систем отрицательно заряженных искусственных грозовых ячеек	А.Г. Темников, к.т.н.	НИУ «МЭИ», г. Москва
5	11:05-11:20	Моделирование развития ступенчатого отрицательного лидера молнии	А. А. Сысоев	Институт прикладной физики РАН, г. Н.Новгород
6	11:20-11:35	О численном моделировании процессов главной стадии молнии	Е.А. Мареев, д.ф.-м.н., член кор. РАН	Институт прикладной физики РАН, г. Н.Новгород
7	11:35-11:50	К предельной электрической прочности длинных воздушных промежутков	В.С. Сысоев	РФЯЦ-ВНИИТФ им ак. И.Е. Забабахина, г. Снежинск
	11:50-12:20	<b>Кофе-брейк</b>		
8	12:20-12:35	Особенности методики расчета поражения молнией элементов воздушных линий электропередачи на основе вероятностного подхода	И.Е. Калугина, к.т.н.	НИУ «МЭИ», г. Москва
9	12:35-12:50	Исследование грозовых явлений в зоне кратера палеовулкана «Калужская кольцевая структура»	С.А. Сухоруков	ЗАО «ЭМСОТЕХ», г. Калуга
	12:50-13:20	<b>Обсуждение докладов</b>		
	13:20-13:25	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>Э.М. Базелян, д.т.н.</b>	

#### СЕКЦИЯ 4. Молниезащита энергетических объектов и опыт ее эксплуатации

	13:25-13:30	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>М.И. Чичинский, к.т.н.</b>	
1	13:30-13:50	Опыт применения линейных разрядников на линии 35 кВ	D. Milun	HEP Distribution System Operator, Хорватия
2	13:50-14:10	Внедрение и использование новых технологий линейных разрядников на линии электропередач 33 кВ Tenaga Nasional Berhad	M.F. Ariffin	Tenaga Nasional Berhad, Малайзия
	14:10-15:10	<b>Обед</b>		
3	15:10-15:25	Анализ грозоупорности и опыт эксплуатации РМЗ на ВЛ 33 кВ в Малайзии	Д. Белько	АО «НПО «Стример», С.-Петербург
4	15:25-15:40	Разработка мультикамерного разрядника экранного типа для молниезащиты ВЛ 35 кВ	Е.Ю. Енькин	АО «НПО «Стример», г. С.-Петербург
5	15:40-15:55	Результаты реализации мероприятий по усилению грозоустойчивости воздушных линий 110, 35 кВ филиала «Газпромнефть-Муравленко» АО «Газпромнефть-ННГ»	О.И. Таламанов	ООО «Интер Энерго», г. Москва
6	15:55-16:05	Защита оборудования подстанций от высокочастотных перенапряжений	Н.Я. Илюшов, к.т.н.	ФГБОУ ВО «НГТУ», г. Новосибирск
7	16:05-16:20	Молниезащита энергетических объектов ПАО «ТРК»	М.Л. Рубцов	ПАО «ТРК», г. Томск
8	16:20-16:35	Показатели грозоупорности энергообъектов ПАО «Кубаньэнерго» и меры по их повышению	Г.Е. Масин	ПАО «Кубаньэнерго», г. Краснодар
	16:35-17:05	<b>Кофе-брейк</b>		
9	17:05-17:20	Организация повышения грозоупорности воздушных линий ПАО «ФСК ЕЭС»	К.И. Пруслин	ПАО «ФСК ЕЭС», г. Москва
10	17:20-17:35	Грозоупорность ВЛ. Проблемы и пути их решения	И.И. Богач, В.В. Лопатин	АО «Тюменьэнерго», г. Ноябрьск
11	17:35-17:50	Применение современных технологий для решения проблем повышения грозоупорности ЛЭП	В.М. Абаимов	ПАО «МРСК Северо-Запада», г. С.-Петербург
	17:50-18:20	<b>Обсуждение докладов</b>		
	18:20-18:25	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>М.И. Чичинский, к.т.н.</b>	

Четверг

# 19 апреля

№	ВРЕМЯ	СОБЫТИЕ	АВТОР	ОРГАНИЗАЦИЯ
	9:30-10:00	<b>Сбор участников Конференции. Кофе-брейк</b>		
<b>СЕКЦИЯ 5. Вторичные проявления наземных и межоблачных разрядов молний и средства защиты от них. Электромагнитная обстановка в условиях грозовой деятельности и обеспечение электромагнитной совместимости оборудования</b>				
	10:00-10:05	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>Н.Б. Кутузова</b>	
1	10:05-10:20	Работа УЗИП при ступенчатой защите	А.И. Федоров	ООО «Ден Рус», г. Москва
2	10:20-10:35	Применение УЗИП в сети освещения на ПС 110 кВ с ОРУ	А.В. Косоруков, к.т.н.	АО «Ленгидропроект», г. С.-Петербург
3	10:35-10:50	Моделирование электромагнитного воздействия молниевых разрядов на элементы бортовой аппаратуры изделий ракетно-космической техники	А.А. Ширяев	ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев
4	10:50-11:05	Влияние электромагнитного поля молнии на оптические кабели связи	С.А. Соколов, д.т.н.	ФГБОУ ВПО МТУСИ, г. Москва
5	11:05-11:20	Расчет магнитных полей сеточных экранов при ударе молнии и анализ стандарта МЭК 62305-4	С.Л. Шишигин, д.т.н.	Вологодский государственный университет, г. Вологда
	11:20-11:40	<b>Обсуждение докладов</b>		
	11:40-11:45	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>Н.Б. Кутузова</b>	
	11:45-12:15	<b>Кофе-брейк</b>		

## СЕКЦИЯ 6. Средства молниезащиты: молниеотводы, защитные аппараты, заземляющие устройства, изоляция

	12:15-12:20	<b>Вступительное слово руководителя секции</b>	<b>Г.В. Подпоркин, д.т.н.</b>	
1	12:20-12:40	Повышения потенциала заземленных элементов в структурах магистральных линий электропередачи при повреждениях на промышленной частоте	Konstantin O. Papailiou	
2	12:40-13:00	Молниезащита компактной ВЛ среднего напряжения, подвешенной на общих опорах с ВЛ высокого напряжения	Carlo Alberto Nucci, Ph.D, Prof.	Università di Bologna, Болонья, Италия
3	13:00-13:20	Защитный эффект экранированных кабелей от грозовых перенапряжений распределительных линий	Alexandre Piantini, Ph.D, Prof.	Universidade de São Paulo, Сан-Паулу, Бразилия
4	13:20-13:35	Мультикамерный разрядник шлейфового типа для молниезащиты ВЛ 110 кВ. Разработка прототипа	Е.Ю. Енькин	АО «НПО «Стример», г. С.-Петербург
5	13:35-13:50	Исследование гашения импульсной дуги в устройствах молниезащиты	А.Н. Чусов	АО «НПО «Стример», г. С.-Петербург
	13:50-14:50	<b>Обед</b>		
6	14:50-15:05	Молниезащита воздушных линий электропередач – опыт эксплуатации защитных аппаратов на основе ZnO варисторов	С.С. Данилевский	ЗАО «Полимер-Аппарат»
7	15:05-15:20	3D моделирование грозовых перенапряжений воздушных линий и электрических подстанций	С.Л. Шишигин, д.т.н.	Вологодский государственный университет, г. Вологда
8	15:20-15:40	Динамическая модель импульсного сопротивления вертикального заземлителя	В.В. Ивонин	ЦФТПЭС Кольского НЦ РАН, г. Апатиты
9	15:40-16:00	Одностороннее устройство обнаружения повреждений и грозовых перекрытий в электрических сетях	Asia Codino	Streamer AG, Кур, Швейцария
10	16:00-16:20	Расчет заземлителей молниезащиты с учетом частотной зависимости проводимости земли	Д.С. Шишигин	Вологодский государственный университет, г. Вологда
	16:20-16:40	<b>Обсуждение докладов</b>		
	16:40-16:45	<b>Заключительное слово руководителя секции</b>	<b>Г.В. Подпоркин, д.т.н.</b>	
	16:45-16:50	<b>Заключительное слово Председателя организационного комитета, генерального директора АО «НПО «Стример» И.В. Житенева</b>		