



VII Всероссийская конференция по атмосферному электричеству

Программа

24 сентября (понедельник)

- 08:30 – 09:30** Регистрация в гостинице «Москва»
- 09:30 – 10:00** Открытие конференции и приветствия (Председатель: В.Н. Дядюченко)
- 09:30 – 09:40 Приветствия участникам: **В.Н. Дядюченко**
- 09:40 – 09:50 **Е.А. Мареев**
- 09:50 – 10:00 **В.М. Катцов**
- 10:00 – 11:00** **СЕКЦИЯ 1 «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ»**
(Председатель: В.Н. Дядюченко)
- 10:00 – 10:30 **Е.А. Мареев** *Глобальная электрическая цепь: достижения и проблемы*
- 10:30 – 10:45 **В.Н. Морозов** *О временных изменениях электрического поля атмосферы*
- 10:45 – 11:00 **С.С. Давыденко, Т. Маршалл, М. Штольценбург**
Электрические свойства мезомасштабных конвективных систем и оценка их вклада в глобальную цепь
- 11:00 – 11:30** ПЕРЕРЫВ
- 11:30 – 13:00** **СЕКЦИЯ 1 «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ»**
(продолжение) (Председатель: В.В. Соколов)
- 11:30 – 11:45 **В.В. Пчелкин, М.И. Белоглазов** *О связи сезонных изменений среднего уровня электромагнитных КНЧ шумов и глобальной грозовой активности.*
- 11:45 – 12:00 **Д.С. Котик, Е.Н. Ермакова, А.В. Рябов** *Планетарная грозовая активность как источник магнитного шумового фона на частотах 0.1-15 Гц*
- 12:00 – 12:15 **В.М. Алешков, С.И. Молодых** *О сезонном изменении суточной вариации параметров атмосферного электричества на высокогорных станциях*
- 12:15 – 12:30 **О.В. Мареева, Е.А. Мареев, А.В. Калинин, А.А. Жидков**
Моделирование конвективного тока и его суточной вариации в глобальной электрической цепи
- 12:30 – 13:00 Постерная сессия (секции 1-2)
- 13:00 – 14:00** ОБЕД

14:00 – 15:30	СЕКЦИЯ 2 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ; АТМОСФЕРНЫЕ ИОНЫ И АЭРОЗОЛИ» (Председатель: В.Н.Морозов)
14:00 – 14:30	С.В. Анисимов <i>Динамика электричества невозмущенной нижней атмосферы средних широт</i>
14:30 – 14:45	Н.М. Шихова, С.В. Анисимов <i>Турбулентная составляющая аэрозлектрического поля.</i>
14:45 – 15:00	Г.И. Горчаков, А.В. Карпов, В.М. Копейкин, Д.В. Бунтов, Г.А. Курбатов <i>Пылевая плазма ветропесчаного потока на опустыненных территориях</i>
15:00 – 15:15	В.М. Копейкин, Г.И. Горчаков, А.В. Карпов, А.Б. Колесникова <i>Экспериментальное исследование электрических токов сальтации</i>
15:15 – 15:30	П.М. Нагорский, В.Н. Морозов, С.В. Смирнов, А.В. Афонюшкин, К.Н. Пустовалов <i>Электродный слой в электрическом поле мощной конвективной облачности</i>
15:30 – 16:00	ПЕРЕРЫВ
16:00 – 18:15	СЕКЦИЯ 2 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ; АТМОСФЕРНЫЕ ИОНЫ И АЭРОЗОЛИ» (продолжение) (Председатель: С.В.Анисимов)
16:00 – 16:15	Г.Г. Петрова, А.И. Петров, И.Н. Панчишкина, А.А. Редин <i>Процессы формирования электрической структуры нижних слоев атмосферы: экспериментальные исследования и обобщение данных</i>
16:15 – 16:30	И.Н. Панчишкина, Г.Г. Петрова, А.И. Петров <i>Экспериментальные исследования процессов переноса электрического заряда в приземном слое атмосферы</i>
16:30 – 16:45	Н.В. Балугин, А.З. Дубовецкий, А.В. Кочин, М.Н. Хайкин <i>Радиозондовые измерения вертикального профиля электрического поля Земли</i>
16:45 – 17:00	А.А. Редин, Г.В. Куповых, А.С. Болдырев, А.А. Букантис <i>Электродинамическая модель конвективно-турбулентного приземного слоя атмосферы.</i>
17:00 – 17:15	Ю.А. Пхалагов, В.Н. Ужегов, И.И. Ипполитов, П.М. Нагорский <i>Взаимосвязь оптических и электрических характеристик приземной атмосферы</i>
17:15 – 17:30	Ю.П. Михайловский, П.Л. Стерхов, И.Б. Попов <i>Измерения напряженности электрического поля и полярных электрических проводимостей воздуха на станции Восток (Антарктида)</i>
17:30 – 17:45	С.П. Соловьев, Д.Н. Локтев <i>Особенности атмосферного электрического поля в районе Тункинской впадины Байкальской рифтовой зоны</i>
17:45 – 18:15	Постерная сессия (секции 1-2)
18:30 – 20:00	ПРИЕМ

25 сентября (вторник)

- 09:00 – 10:30** **СЕКЦИЯ 2 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ; АТМОСФЕРНЫЕ ИОНЫ И АЭРОЗОЛИ» (продолжение)**
(Председатель: **А.И. Петров**)
- 09:00 – 09:15 **С.В. Анисимов, С.В. Галиченко, Н.М. Шихова, К.В. Афиногенов** *Электрическое состояние конвективного планетарного пограничного слоя: численное моделирование*
- 09:15 – 09:30 **Л.В. Грунская, В.В. Исакевич, Д.В. Исакевич, А.С. Батин** *Обнаружение лунных гравитационных приливов в электрическом поле пограничного слоя атмосферы*
- 09:30 – 09:45 **Н.Х. Копыт, К.И. Семенов** *Модель электрообмена нагретой металлической частицы в атмосфере*
- 09:45 – 10:00 **О.П. Руленко, Ю.В. Марापалец** *Связь между возмущениями атмосферного электрического поля у поверхности земли и высокочастотной акустической эмиссии приповерхностных осадочных пород*
- 10:00 – 10:15 **И.Б. Попов, Л.Г. Соколенко** *Сеть наблюдений за приземным атмосферным электричеством. Результаты работы и перспективы развития*
- 10:15 – 10:30 **И.Б. Попов, Н.Н. Климин** *О результатах выполнения в Главной геофизической обсерватории работ по модернизации аппаратуры для исследования электрического состояния атмосферы*
- 10:30 – 11:00** **ПЕРЕРЫВ**
- 11:00 – 12:00** **СЕКЦИЯ 2 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ; АТМОСФЕРНЫЕ ИОНЫ И АЭРОЗОЛИ» (продолжение)**
(Председатель: **Г.В. Куповых**)
- 11:00 – 11:15 **Э.М. Дмитриев** *Аналитические решения задачи электродного эффекта в приземном слое*
- 11:15 – 11:30 **А.В. Калинин, Е.Е. Григорьев, А.М. Терентьев** *О некоторых соотношениях теории классического электродного эффекта*
- 11:30 – 12:00 **Дискуссия** (по итогам секций 1-2. Ведущие – **С.В. Анисимов, Г.В. Куповых, Е.А. Мареев**)
- 12:00 – 13:00** **СЕКЦИЯ 3 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ОБЛАКОВ» (Председатель: М.Н. Бейтуганов)**
- 12:00 – 12:30 **Н.Е. Веремей, Ю.А. Довгалюк, М.А. Затевахин, А.А. Игнатьев, В.Н. Морозов.** *Исследование эволюции электрической структуры конвективного облака по данным численной нестационарной трехмерной модели*
- 12:30 – 12:45 **А.М. Абшаев, М.Т. Абшаев, А.Х. Аджиев, М.В. Стасенко, Д.Д. Кулиев, И.И. Акимова** *О влиянии засева кристаллизующими реагентами на электрическую активность градовых облаков*
- 12:45 – 13:00 **А.А. Синькевич, Ю.А. Довгалюк** *Коронный разряд в облаках*
- 13:00 – 14:00** **ОБЕД**
- 14:00 – 15:30** **СЕКЦИЯ 3 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ОБЛАКОВ» (продолжение)**
(Председатель: **А.А. Синькевич**)

- 14:00 – 14:30 **В.В. Клименко, В.П. Денисов, Е.А. Широков.** *О применении методов статистической радиофизики к анализу электрических полей грозового облака*
- 14:30 – 14:45 **А.А. Мальцев, Ю.И. Стожков** *Электрические поля в грозовых облаках*
- 14:45 – 15:00 **Ю.П. Михайловский, Л.В. Кашлева** *О точности измерений электрического поля в облаках и аэрозолях*
- 15:00 – 15:15 **Р.С. Пастушков** *Опыт использования базовых блоков ГГО для численного моделирования активных воздействий на грозовое кучево-дождевое облако льдообразующими веществами*
- 15:15 – 15:30 **Б.А. Ашабоков, Д.Д. Кулиев, К.А. Продан, А.В. Шаповалов, В.А. Шаповалов** *Некоторые результаты численного исследования формирования термодинамических, микроструктурных и электрических характеристик конвективных облаков*
- 15:30 – 16:00 ПЕРЕРЫВ**
- 16:00 – 16:45 СЕКЦИЯ 3 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ОБЛАКОВ» (продолжение)**
(Председатель: **Ю.И. Стожков**)
- 16:00 – 16:15 **В.В. Клименко** *Нетепловой дециметровый радиосум из области атмосферного фронта*
- 16:15 – 16:45 **Постерная сессия (секции 3-4)**
- 16:45 – 18:15 СЕКЦИЯ 4 «ФИЗИКА МОЛНИИ» (Председатель: Д.И.Иудин)**
- 16:45 – 17:15 **В.А.Раков** *Обзор последних достижений физики молнии*
- 17:15 – 17:30 **Э.М. Базелян, Н.Л. Александров, Ю.П. Райзер** *Корона в многоэлектродной системе у поверхности земли в электрическом поле грозового облака*
- 17:30 – 17:45 **Н.Л. Александров, Э.М. Базелян, Ю.П. Райзер** *Влияние объемного заряда короны в приземном слое на притяжение молнии к высоким объектам*
- 17:45 – 18:00 **В.С. Сысоев, Л.М. Макальский, М.Г. Андреев, М.У. Булатов, Д.И. Сухаревский, М.Ю. Наумова, А.Ю Костинский** *Исследование параметров встречного лидера и его влияния на молниезащищенность объектов на основе лабораторного физического крупномасштабного моделирования*
- 18:00 – 18:15 **Л.Д. Цендин, А.П. Головицкий** *Диффузия плазмы электроотрицательных газов*

26 сентября (среда)

- 09:00 – 10:45** **СЕКЦИЯ 4 «ФИЗИКА МОЛНИИ»** (продолжение)
(Председатель: Э.М. Базелян)
- 09:00 – 09:30 **С.С. Давыденко, Е.А. Мареев, А.С. Сергеев** *Модель электромагнитного отклика атмосферы на молниевый разряд*
- 09:30 – 09:45 **М.Н. Бейтуганов Х.Х. Машуков Х.Х. Чочаев** *Инициирование искусственной молнии ракетой "Алазань - 6" с токопроводящей поверхностью*
- 09:45 – 10:00 **А.Н. Караштин, Ю.В. Шлюгаев, О.С. Караштина, Г.П. Комраков, А.А. Лисов, Е.В. Пичужкин, А.В. Гуревич** *Исследование радиоизлучения молниевоего разряда с высоким временным разрешением*
- 10:00 – 10:15 **Д.И. Иудин, Е.А. Мареев, А.Г. Емельянов, В.А. Климашев, Ф.Д. Иудин** *Пространственно-временная динамика и флуктуационное понижение порога пробоя облачной среды*
- 10:15 – 10:45 **Дискуссия** (по итогам секций 3-4. **Ведущие: Э.М.Базелян, В.Н.Морозов, В.А.Раков**)
- 10:45 – 11:15** **ПЕРЕРЫВ**
- 11:15 – 13:00** **СЕКЦИЯ 5 «АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТ»** (Председатель: Ю.А.Довгалюк)
- 11:15 – 11:45 **Ю.В. Шлюгаев, В.В. Клименко, Е.А. Мареев, А.А. Панютин, В.В. Соколов, М.В. Шаталина** *Мониторинг опасных метеорологических явлений в Верхне-Волжском регионе*
- 11:45 – 12:00 **Д.А. Константинова, В.П. Горбатенко, О.И. Золотухина** *Временная структура грозовой активности над Западной Сибирью и Алтаем*
- 12:00 – 12:15 **В.П. Горбатенко, Т.В. Ершова, Д.А. Константинова** *Сравнение характеристик конвекции над равниной и горами в дни с грозой*
- 12:15 – 12:30 **В.П. Горбатенко, С.Ю. Кречетова** *Возможности спектрорадиометра MODIS для обнаружения гроз*
- 12:30 – 12:45 **К.Ш. Хайруллин** *Роль мезоусловий в формировании гроз и града*
- 12:45 – 13:00 **Г.И. Мазуров, В.И. Акселевич** *Пространственно-временной анализ перемещения смерча на территории Ленинградской области 30 июля 2010 года*
- 13:00 – 14:00** **ОБЕД**
- 14:00 – 15:45** **СЕКЦИЯ 5 «АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТ»** (продолжение) (Председатель: В.П. Горбатенко)
- 14:00 – 14:15 **Н.Е. Веремей, Ю.А. Довгалюк, С.В. Ефимов, В.П. Мелешко, И.М. Школьник, А.М. Носова, А.А. Печенкин** *Исследование распределения грозовой и ливневой активности по территории России на основании численного моделирования и данных реанализа*

- 14:15 – 14:30 **В.Н. Иванов, В.Я. Коровин, А.В. Меляшинский, К.В. Памухин, Ю.Н. Швырёв** *Мониторинг атмосферных явлений средствами измерения напряжённости электрического поля*
- 14:30 – 14:45 **В.В. Пчелкин** *Суточные смещения долгого максимума грозовой активности по высокоширотным наблюдениям угловых характеристик шумового ЭМП в окрестности частот 1-го шумановского резонанса.*
- 14:45 – 15:00 **П.П. Фирстов, Н.В. Чернева** *Вариации вертикальной компоненты атмосферного электрического поля на обсерватории «Паратунка» (Камчатка), обусловленные природными процессами*
- 15:00 – 15:30 **Постерная сессия (секции 5-6)**

27 сентября (четверг)

- 09:00 – 09:15** **СЕКЦИЯ 5 «АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТ»** (продолжение) (Председатель: **В.П. Горбатенко**)
- 09:00 – 09:15 **В.В. Соколов, Е.А. Мареев** *Практические применения исследований атмосферного электричества в оперативной работе гидрометеорологической службы*
- 09:15 – 10:30** **СЕКЦИЯ 6 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО СРЕДНЕЙ И ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ; ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ В АТМОСФЕРЕ»** (Председатель: **А.С.Лидванский**)
- 09:15 – 09:30 **В.И. Козлов, В.А. Муллаяров, С.А. Стародубцев, А.А. Торопов** *Наблюдения всплесков нейтронов во время молниевых разрядов на уровне моря*
- 09:30 – 09:45 **А.С. Лидванский, Н.С. Хаердинов** *Вариации космических лучей во время гроз и сопутствующие эффекты*
- 09:45 – 10:00 **А.С. Лидванский, Н.С. Хаердинов** *Количественная интерпретация экспериментального исследования вариаций интенсивности космических лучей во время гроз*
- 10:00 – 10:15 **С.И. Климов, Л.М. Зелёный, В.Н. Ангаров, М.Б. Добриян, В.М. Готлиб, В.Г. Родин, В.Н. Назаров, А.В. Гуревич, Г.К. Гарипов, М.И. Панасюк, С.И. Свертилов** *Исследования физических процессов при высотных атмосферных грозовых разрядах. Академический микроспутник «Чибис-М»*
- 10:15 – 10:30 **А.А. Евтушенко, Ф.А. Кутерин, Е.А. Мареев** *Возмущения электрического поля и состава средней атмосферы под действием высотных разрядов*
- 10:30 – 11:00** **ПЕРЕРЫВ**
- 11:00 – 12:00** **СЕКЦИЯ 6 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО СРЕДНЕЙ И ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ; ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ В АТМОСФЕРЕ»** (Продолжение. Председатель: **А.С.Лидванский**)
- 11:00 – 11:30 **А.Ю. Костинский** *Разряды в верхней и средней атмосфере и методы их наблюдения (обзор)*
- 11:30 – 12:00 **Дискуссия** (по итогам секций 5-6. **Ведущие: В.Н.Иванов, В.М.Катцов, А.С.Лидванский, В.В.Соколов**)

- 12:00 – 13:15** **СЕКЦИЯ 7 «ГРОЗОПЕЛЕНГАЦИЯ И ГРОЗОЗАЩИТА; ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ»** (Председатель: **В.А.Раков**)
- 12:00 – 12:30 **В.Н. Стасенко** *Оперативные сети грозопеленгации в системе грозооповещения Росгидромета*
- 12:30 – 12:45 **И.И. Кононов, И.Е. Юсупов** *Методика и результаты формирования банков канонических форм атмосфериков*
- 12:45 – 13:00 **А.Х. Аджиев, Ю. Варлей, В.Н. Стасенко, Тапасханов В.О.** *Система грозопеленгации на Северном Кавказе*
- 13:00 – 13:15 **А.К. Богушов, А.В. Панюков** *Спектрально-статистический подход к проблеме идентификации параметров положения дипольного источника электромагнитного излучения*
- 13:15 – 14:15** **ОБЕД**
- 14:15 – 15:30** **СЕКЦИЯ 7 «ГРОЗОПЕЛЕНГАЦИЯ И ГРОЗОЗАЩИТА; ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ»** (Продолжение. Председатель: **В.И. Козлов**)
- 14:15 – 14:30 **Р.Р. Каримов, В.И. Козлов, В.А. Муллаяров, Л.Д. Тарабукина, С.Н. Шабаганова** *Инструментальные наблюдения гроз в Якутии в 2009-2011 гг.*
- 14:30 – 14:45 **В.С. Снегуров А.В. Снегуров** *К концепции развития грозопеленгационной системы Росгидромета*
- 14:45 – 15:00 **В.С. Снегуров А.В. Снегуров** *Результаты экспериментальных исследований параметров электромагнитного излучения молний*
- 15:00 – 15:30 **Постерная сессия (секции 7-9)**
- 15:30 – 16:30** **СЕКЦИЯ 8 «ГРОВОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И ХИМИЯ АТМОСФЕРЫ; ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА»** (Председатель: **А.Х. Аджиев**)
- 15:30 – 16:00 **С.П. Смышляев** *Влияние грозовой активности на химию атмосферы*
- 16:00 – 16:15 **В.В. Хегай, В.П. Ким, А.В. Карелин** *О возможности ионосферного мониторинга уровня радиоактивного загрязнения тропосферы в регионе французских Альп, вызванного многолетней эксплуатацией французских АЭС, расположенных в бассейне реки Роны*
- 16:15 – 16:30 **Дискуссия** (по итогам секции 8. **Ведущие: Д.И.Иудин, С.П.Смышляев**)
- 16:30 – 18:00** **СЕКЦИЯ 9 «ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АТМОСФЕРЕ»** (Председатель: **Л.В.Грунская**)
- 16:30 – 16:45 **Н.А. Богатов** *Экспериментальное моделирование коронного разряда на проводящих аэрозольных частицах*
- 16:45 – 17:10 **А.Г. Темников, А.В. Орлов, Л.Л. Черненский, О.С. Белова, Т.К. Герастенок** *Исследование особенностей формирования финальной стадии разряда из искусственного облака заряженного водного аэрозоля*

- 17:00 – 17:15 **А.Х. Аджиев, Г.Г. Шукин, Х.Х. Машуков** *Результаты испытаний электропроводящих нитей для иницирования искусственных молний*
- 17:15 – 17:30 **В.С. Сысоев, Л.М. Макальский, М.Г. Андреев, М.У. Булатов, Д.И. Сухаревский, Е.А. Мареев, Д.И. Иудин, А.Ю. Костинский** *Огни Святого Эльма: лабораторное моделирование*
- 17:30 – 18:00 **Дискуссия** (по итогам секций 7 и 9. **Ведущие: И.И. Кононов, В.А. Раков, В.Н. Стасенко**)
- 18:00 – 18:15 **Заключительная дискуссия** (Ведущие: **В.Н. Дядюченко, В.М. Катцов, Е.А. Мареев**)

28 сентября (пятница)

10:00 – 13:00 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА В ГГО ИМ.А.И.ВОЕЙКОВА: ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1 «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ»

В.Н. Морозов Распределение электрического поля, создаваемого ионосферным генератором в нижних слоях атмосферы

А.А. Круглов, А.В. Франк-Каменецкий, А.Л. Котиков Влияние компонентов глобальной электрической цепи на атмосферное электрическое поле в центральной Антарктике

С.Э. Смирнов, Г.А. Михайлова, О.В. Капустина Реакция квазистатического электрического поля в приземной атмосфере на Камчатке на геомагнитные бури

С.И. Молодых, Р.А. Рахматулин, Ю.В. Липко Анализ периодов аномальных усилений вариаций электромагнитного поля в диапазоне частот 8 – 35 Гц

В.В.Пчелкин Автоматизация поиска редких событий при исследовании связей атмосферных электрических процессов с параметрами межпланетной среды

С.С.Давыденко Влияние крупномасштабных ионосферных течений на электрическое поле в нижней атмосфере

А.А. Жидков, А.В. Калинин Моделирование возмущений проводимости в глобальной электрической цепи

Н.В. Ильин, А.А. Евтушенко, Ф.А. Кутерин, Е.А. Мареев М.В. Шаталина Критерии формирования и сравнительный анализ глобальных атмосферных электрических цепей планет Солнечной системы

В.Н. Шулейкин Атмосферно-электрический мониторинг геологических неоднородностей и геодинамических процессов в земле

СЕКЦИЯ 2 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ; АТМОСФЕРНЫЕ ИОНЫ И АЭРОЗОЛИ»

С.В. Анисимов, К.В. Афиногенов, А.В. Гурьев, Э.М. Дмитриев Атмосферные электрические наблюдения на Геофизической обсерватории «Борок»

С.В. Анисимов, К.В. Афиногенов, С.В. Галиченко Вариации электрической проводимости приземного слоя атмосферы

С.Э. Смирнов, Г.А. Михайлова, О.В. Капустина Эффект восхода Солнца в суточных вариациях напряженности электрического поля

А.С. Лидванский, Н.С. Хаердинов Аномальная суточная волна поля «хорошей погоды» в горном ущелье

А.В. Карпов, Г.И. Горчаков, А.В. Соколов, Д.В. Бунтов, И.А. Злобин Моделирование процесса переноса песчинок на опустыненных территориях в нижнем слое сальтации

А.А. Редин, Г.В. Куповых, А.С. Болдырев Электродинамическая модель турбулентного приземного слоя при наличии многократно заряженных аэрозольных частиц

О.В. Новикова, Д.В. Пестов, А.А. Редин, А.Г. Клово, А.А. Букантис Диффузионная модель массопереноса радона в грунте и над поверхностью земли

Л.И. Коломеец, Л.В. Кашлева Сезонная и суточная изменчивость атмосферно-электрических параметров в зависимости от особенностей подстилающей поверхности

П.А. Полушин, Л.В. Грунская Использование визуализации результатов измерения электростатического поля для определения факторов, влияющих на его структуру

Л.В. Грунская, В.А. Ефимов, А.А. Закиров, Д.В. Рубай, А.А. Золотов Влияние лунно-солнечных приливов на электрическое поле пограничного слоя атмосферы

И.Б. Попов, Л.Г. Соколенко Результаты испытаний с целью утверждения типа средства измерения полярных электрических проводимостей воздуха

А.И. Петров, Г.Г. Петрова, И.Н. Панчишкина, Т.В. Кудринская Возможность использования атмосферно-электрических характеристик для оценки аэрозольного и радиоактивного загрязнения приземного слоя

С.П. Соловьев, Ю.С. Рыбнов, В.А. Харламов Возмущения электрического и инфразвукового полей, вызванных колебаниями водной поверхности озера Байкал

Н.В. Ильин, А.А. Евтушенко, Ф.А. Кутерин, М.В. Шаталина, С.В. Анисимов, Н.М. Шихова, С.В. Галиченко Конвективный перенос электрического заряда в пограничном слое атмосферы и его диагностика

М.В. Шаталина, В.В. Клименко, А.В. Франк-Каменецкий Низкочастотные спектры вариаций атмосферного электрического поля

В.М. Алешков, С.Е. Евстифеев, С.И. Молодых, С.А. Нечаев Система регистрации параметров атмосферного электричества

Л.С. Ивлев, Ю.А. Довгалюк Влияние влажности на электрические и микроструктурные характеристики аэрозоля

В.Н. Шулейкин Атмосферное электрическое поле над углеводородными скоплениями

В.Н. Шулейкин Комплексное атмосферно-электрическое и водород-радоновое исследование напряженного состояния геологической среды

СЕКЦИЯ 3 «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ОБЛАКОВ»

В.Н. Козлов Искусственное вызывание осадков заряженным реагентом

Н.А. Богатов Переменное электрическое поле, генерируемое капиллярными колебаниями капель электризованных облаков

Г.Ф. Крымский, Г.С. Павлов Конденсация и испарение на отрицательных и положительных ионах

С.В. Смирнов, И.И. Ипполитов, М.В. Кабанов, П.М. Нагорский, Н.А. Мульцина, А.А. Рязанов Низкочастотные вариации атмосферно-электрических величин в предгрозовой атмосфере

Ю.П. Михайловский Результаты исследования электризации конвективного облака с использованием двух самолетов

С.А. Владимиров, Р.С. Пастушков Численное моделирование активных воздействий на грозовые кучево-дождевые облака гигроскопическими веществами с целью получения дополнительных осадков

А.В. Кочин Об особенностях реализации индукционных механизмов разделения электрических зарядов

Н.И. Герасименко, Б.Г. Зайнетдинов, В.Н. Морозов, И.Б. Попов Исследование вариаций напряженности электрического поля во время гроз с помощью методов вейвлет-анализа

В.В. Клименко О статистике временных интервалов между разрядами в грозовом облаке и вероятности флуктуационных выбросов электрических полей, превышающих некоторый порог

В.А. Климашев, А.Г. Емельянов, Ф.Д. Иудин, Д.И. Иудин, С.С. Давыденко Эстафетная проводимость аэрозольной плазмы грозового облака

В.А. Климашев, А.Г. Емельянов, Д.И. Иудин Стохастический разогрев электронов в поле грозового облака

Х.Х. Чочаев, А.И. Рогозина, М.Н. Бейтуганов, А.А. Аджиева, А.В. Шаповалов, И.Х. Машуков, К.А. Продан Объединение радиолокационной и грозорегистрационной информации в ЮФО и СКФО

Д.Д. Кулиев, А.В. Шаповалов Исследование процессов образования электрических зарядов в облаках на основе математического моделирования

Е.Н. Станкова, Н.О. Раба. О влиянии алгоритма определения высоты нижней границы облака на прогнозирование гроз с помощью численной модели

СЕКЦИЯ 4 «ФИЗИКА МОЛНИИ»

Г.П. Быстрой, И.А. Лыков, С.А. Охотников Модель и анализ фрактальной структуры шнура молнии

Н.А. Богатов, А.Ю. Костинский, В.С. Сысоев, М.Г. Андреев СВЧ диагностика стримерной зоны и чехла длинного искрового разряда

А.Н. Караштин, Ю.В. Шлюгаев, О.С. Караштина, Е.В. Пичужкин, А.В. Гуревич Структура коротковолнового радиоизлучения молниевых разрядов

СЕКЦИЯ 5 «АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТ»

И.В. Артамонова, С.В. Веретененко О возможной роли глобальной токовой цепи в механизме влияния космических лучей на динамические процессы в Североатлантическом регионе

В.В. Чукин Модуляция потока ГКЛ как фактор изменчивости испарения с поверхности Мирового океана

В.П. Горбатенко, Т.В. Ершова, Д.А. Константинова Характеристика конвективного слоя атмосферы Западной Сибири в дни с грозой

Т.В. Ершова, О.В. Петухова Молнии и последствия от них на территории Томской области за период 1990 – 2011 гг.

В.И. Акселевич, Г.И. Мазуров О взаимосвязи мезонеоднородностей и атмосферного электричества

П.М. Нагорский, А.В. Вуколов, И.И. Ипполитов, М.В. Кабанов, Е.М. Макаров, С.В. Смирнов, П.П. Фирстов, В.С. Яковлева Сравнительный анализ вариаций компонент радиационного фона и атмосферно-электрических величин в сейсмически спокойном и активном регионах

Т.В. Суходолов, С.П. Смышляев, Е.А. Мареев Моделирование глобальных аспектов молниевой активности для исследования обратных связей с изменениями климата и газового состава атмосферы

Г.П. Быстрой, И.А. Лыков Два подхода к оценке изменения давления в бассейне торнадо

Н.С. Жирнова, Л.В. Кашлева Морские грозы на мысе Крильон, южное побережье Сахалина

Х.М. Аджиев, Р.Х. Калов Исследование напряженности электрического поля атмосферы в г.Нальчик по данным измерителя электрического поля EFM550

В.С. Снегуров, А.В. Снегуров Распределение гроз по данным инструментальных наблюдений за 2009-2012 гг.

П.А. Микрюков, Ю.В. Шлюгаев Проект аэростатной системы для исследования электрических свойств атмосферы на высотах до 300 м

СЕКЦИЯ 7 «ГРОЗОПЕЛЕНГАЦИЯ И ГРОЗОЗАЩИТА; ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

И.Е. Калугина, С.В. Гундарева Развитие вероятностной методики расчета молниезащищенности воздушных линий электропередачи

Д.А. Константинова, В.П. Горбатенко, О.И. Золотухина Молнии над юго-востоком Западной Сибири

А.К. Богушов, А.В. Панюков Методы вторичной обработки результатов мониторинга грозоопасности

Д.М. Крутой, И.И. Кононов, И.Е. Юсупов Анализ данных пассивных грозопеленгационных систем в целях определения возможности совершенствования систем обеспечения безопасности от молниевых разрядов

Л.В. Думаева Расчет тока молний различной полярности

Ю.П. Михайловский, А.Н. Ефременко, В.Ю. Жуков, Л.В. Кашлева, Д.М. Караваев, Г.Г. Щукин К проблеме дистанционного контроля электрической опасности облаков радиофизическими методами

В.И. Кириллов, М.И. Белоглазов, В.В. Пчелкин, А.А. Галахов Некоторые характеристики атмосфериков по измерениям в Арктике (Кольский п-ов)

П.Е. Разин, М.Г. Андреев, В.С. Сысоев, М.У. Булатов, Д.И. Сухаревский, А.Ю. Костинский Комплекс автоматических приборов предупреждения опасных атмосферных явлений, включая грозопредупреждение на Останкинской телебашне

Ф.А. Кутерин, П.А. Микрюков, Ю.В. Шлюгаев Применение длинных искровых разрядов для калибровки грозопеленгаторов

А.М. Колесов, В.С. Снегуров, А.В. Снегуров Опыт наблюдений за электрическим состоянием конвективных облаков грозопеленгационной системой и МРЛ

В.С. Снегуров, А.В. Снегуров К методике объединения информации грозопеленгационной сети и данных о параметрах облаков ИСЗ

8. СЕКЦИЯ 8 «ГРОЗОВОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И ХИМИЯ АТМОСФЕРЫ; ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА»

Н.А. Якимчук, С.П. Левашов, И.Н. Корчагин Атмосферное электричество и мобильные геоэлектрические методы поисков рудных и горючих полезных ископаемых

Х.Х. Машуков, Л.З. Жинжакова, Д.Д. Кулиев, Т.В. Реутова Исследование влияния грозовой активности на содержание неорганических соединений азота в атмосферных осадках

Н.С. Беллюстин, Е.Н. Ермакова, А.Н. Караштин, О.С. Караштина, А.А. Панютин Аномальные электрические явления в атмосфере во время лесных пожаров 2010 года

С.Л. Бжекшиев, И.Х. Машуков, А.А. Ташилова, Г.Г. Шукин Исследование связи между вариациями напряженности электрического поля у земли и метеотропными реакциями у кардиологических и гипертонических больных методами математической статистики

В.П. Горбатенко, А.А. Громницкая, О.В. Нечепуренко Роль гроз в возникновении лесных пожаров на юго-востоке Западной Сибири

С.Э. Смирнов, Ю.В. Марапулец Генерация акустической эмиссии приповерхностных пород молниевым разрядом

Н.В. Чернева, И.В. Агранат Автоматическое детектирование свистящих атмосфериков и их сопоставление с грозовой активностью

СЕКЦИЯ 9 «ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АТМОСФЕРЕ»

В.В. Исакевич, Д.В. Исакевич, Л.В. Грунская Чувствительность и избирательность айгеноскопа - анализатора некоррелированных компонент при исследовании полигармонических и амплитудно-модулированных временных рядов

В.В. Исакевич, Л.В. Грунская, Д.В. Исакевич, А.С. Батин Программно-аналитический комплекс для исследования структуры сигналов в электрическом поле пограничного слоя атмосферы

У.А. Шермухамедов, В.В. Чукин Исследование характеристик аэроионов в лабораторных условиях

В.С. Сысоев, А.Ю. Костинский, В.А. Климашев, А.Г. Емельянов, Д.И. Иудин Электрическая структура униполярного облака

В.С. Сысоев, Л.М. Макальский, М.Г. Андреев, М.У. Булатов, Д.И. Сухаревский, А.Ю. Костинский Физическое моделирование межоблачного разряда в лабораторном эксперименте

Д.И. Бударагин, В.А. Климашев, А.Г. Емельянов, Д.И. Иудин Электрическая прочность заряженного аэрозоля