

20-я Школа-конференция молодых ученых

Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты.

24-26 мая 2016 г., с. Безводное, Нижегородская область

ПРОГРАММА

Вторник, 24 мая 2016 г.

- 10:00 - 13:00** **Заезд, регистрация участников**
- 13:00-14:00** **Обед**
- 14:30-14:45 **Открытие**
- 14:45-15:30 ***Коновалов И. Б.* Моделирование органического аэрозоля: состояние исследований и перспективы**
- 15:30-16:00 ***Угольников О. С.* Поляриметрия аэрозоля и облаков в средней и верхней атмосфере**
- Секция Методы измерения малых газовых примесей и электрических полей в атмосфере**
- 16:00-16:15 ***Мамонтов А. Е.* Исследование эволюции скоплений аэрозоля на высотах полетов гражданской авиации**
- 16:15-16:30 ***Коновалов И. Б., Березин Е. В.* Диагностика динамики дымового аэрозоля по данным спутниковых измерений аэрозольной оптической толщи**
- 16:30-16:45** **Coffee break**
- 16:45-17:15 ***Ларин И.К.* О нерешенных проблемах озоносферной химии**

Секция Моделирование фотохимических процессов в атмосфере

- 17:00-17:15 Цыркина Т. Б., Обвинцева Н. Ю., Белоусов В. А. Систематизация данных о взаимодействии O_3 и $HC1$ с природными дисперсными материалами
- 17:15-17:30 Штабкин Ю. А., Моисеенко К. Б. Природные и антропогенные факторы изменчивости тропосферного озона в северной Евразии
- 17:30-17:45 Прохорчук А. А., Галиченко С. В., Анисимов С. В. Результаты моделирования распространения радона и продуктов его распада в атмосферном пограничном слое и нижней свободной атмосфере
- 17:45-18:00 Обвинцева Н. Ю., Цыркина Т. Б. Методика анализа активности природных дисперсных материалов в отношении их взаимодействия с озоном
- 18:00-18:15 Важнова Н. А. Современные изменения приземного термического режима на территории Приволжского федерального округа (ПФО)
- 18:30** **Ужин**

Среда, 25 мая 2016 г.

09:00-10:00 **Завтрак**

10:00-10:45 *Раков В. А.* К вопросу об определении термина "зимняя молния"

Секция Генерация электрических полей в атмосфере. Глобальная электрическая цепь

10:45-11:00 *Сысоев А. А., Иудин Д. И., Давыденко С. С., Раков В. А.* Моделирование развития отрицательного ступенчатого лидера молнии

11:00-11:15 *Соколова Е. С., Тельных А. А., Беллюстин Н. С.* 3D визуализация, кластеризация и идентификация грозовых конвективных ячеек

11:15-11:30 *Дементьева С. О.* Прогнозирование грозовых событий в численных мезомасштабных моделях

11:30-11:45 *Свечникова Е. К., Мареев Е. А.* Оценка параметров электрической структуры облака с использованием модели разряда с релятивистской обратной связью

11:45-12:00 **Coffee break**

12:00-12:45 *Галиченко С. В.* Стохастические методы в задачах атмосферной диффузии

Секция Генерация электрических полей в атмосфере. Глобальная электрическая цепь

12:45-13:00 *Афиногенов К. В., Анисимов С. В.* Наблюдения аэроэлектрических характеристик приземной атмосферы над земной и водной поверхностью

13:00-13:15 *Козьмина А. С., Шихова Н. М.* Оценки вариабельности параметров турбулентного режима пограничного слоя атмосферы

13:15-13:30 *Шаталина М. В.* О возможности использования сетей флюксометров для развития наукастинга опасных быстроразвивающихся метеорологических явлений

13:30-14:30 **Обед**

14:30-15:00 *Локощенко М. А.* Городские «острова тепла»

Секция Методы измерения малых газовых примесей и электрических полей в атмосфере

- 15:00-15:30 Сорокина Е. А., Локощенко М. А. «Остров тепла» в Москве по спутниковым данным
- 15:30-15:45 Трифанова А. В., Локощенко М. А., Еланский Н. Ф. Многолетние изменения состава воздуха в Москве
- 15:45-16:00 Корнева И. А., Локощенко М. А., Дубовецкий А. З., Кочин А. В., Новицкий М. А., Разин П. Е. Многолетние изменения температуры нижней тропосферы в Московском регионе
- 16:00-16:15 Николаева Н. А., Локощенко М. А. Влияние температуры воздуха на энергопотребление в Москве
- 16:15-16:30 Ахиярова К. И., Локощенко М. А. Низкоуровневые струи в профиле ветра над Москвой
- 16:30-16:45 Coffee break**
- 16:45-17:30 **Погорельцев А. И.** Волновые процессы и нелинейные взаимодействия в атмосфере Земли

Секция Методы измерения малых газовых примесей и электрических полей в атмосфере

- 17:30-17:45 Аверченко А. В., Беликович М. В., Большаков О. С., Рыскин В. Г., А.А. Швецов, А.М. Фейгин Дистанционное зондирование снежного покрова в миллиметровом диапазоне с использованием спектральных особенностей излучения атмосферы
- 17:45-18:00 Беликович М. В., Мухин Д. Н., Куликов М. Ю., Фейгин А. М. Использование эмпирических ортогональных функций в задаче пассивного микроволнового зондирования атмосферы
- 18:00-18:15 Березин Е. В., Коновалов И. Б. Исследование эмиссий оксидов азота от пожаров 2010 года на основе принципов обратного моделирования
- 18:15-18:30 Янгличева Ю. Р. Качество атмосферного воздуха в г. Нижнекамске
- 18:30 Ужин**
- 20:00 Банкет**

Четверг, 26 мая 2016 г.

08:30-09:30 **Завтрак**

09:30-10:15 *Морозов И. И., Васильев Е. С., Карпов Г. В., Сыромятников А. Г., Шартава Д. К.* Атмосферные процессы в газе, воде, на поверхности морских солей

Секция Методы измерения малых газовых примесей и электрических полей в атмосфере

10:15-10:30 *Кривенок Л. А., Казанцев В. С.* Исследование эмиссии метана из озёр республики Карелия

10:30-10:45 *Березина Е. В., Коновалов И. Б., Березин Е. В., Скороход А. И., Еланский Н. Ф., Штабкин Ю. А.* Приземный изопрен на территории России: измерения и моделирование

10:45-11:00 **Coffee break**

11:00-11:45 *Смышляев С. П.* Моделирование взаимодействия физических и химических процессов в атмосфере

Секция Моделирование фотохимических процессов в атмосфере

11:45-12:00 *Никифорова М. П., Звягинцев А. М.* Озоновая «мини-дыра» над территорией России в январе 2016 г. и ее возможные причины

12:00-12:15 *Филиппов В. А., Дмитриев Э. М.* Сравнение результатов измерений объёмной активности радона различными приборами

12:15-13:15 **Обед**

13:15-14:00 *Володин Е. М.* Перспективы моделирования изменений климата в рамках проекта CMIP65

Секция Физико-химические механизмы и обратные связи в климатических системах. Моделирование климатических процессов

14:00-14:15 *Серых И. В.* Глобальная структура и динамика Эль-Ниньо по данным наблюдений, ре-анализам и климатическим моделям CMIP5

14:15-14:30 *Кириченко К. Е., Коваленко В. А.* Основные физические процессы и механизмы, ответственные за изменения ТПО. Климатические эпохи

14:30-14:45 Акперов М. Г., Ринке А., Мохов И. И., Гандорф Д., Детлофф К.
Циклоническая активность в арктическом регионе на основе
данных реанализа и модельных расчетов (Arctic CORDEX)

14:45-15:00 Чернокульский А. В. Повторяемость и балл конвективной
облачности в России: климатология и межгодовая изменчивость

15:00-15:15 Coffee break

15:15-16:00 **Фейгин А. М. Главные нелинейно-динамические моды
климатической изменчивости**

**Секция Физико-химические механизмы и обратные связи в климатических
системах. Моделирование климатических процессов**

16:00-16:15 Гаврилов А. С., Мухин Д. Н., Лоскутов Е. М., Фейгин А. М.
Построение вложения для эмпирических прогностических
климатических моделей

16:15-16:30 Селезнев А. Ф., Гаврилов А. С., Мухин Д. Н. Эмпирическое
моделирование динамики Эль-Ниньо

16:30-17:00 Заккрытие