

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Сибирское отделение
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева



Юбилейная
XXX Конференция
28 ноября – 1 декабря

ПРОГРАММА

Томск – 2023

28 ноября 2023, вторник

10:30 Регистрация участников

Место проведения: Холл, 3 этаж

14:30 Церемония открытия

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

Пленарные доклады

- 15:00 Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова Н.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Складнева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В.

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ВОЗДУХА НАД СИБИРЬЮ И КАРСКИМ МОРЕМ В 2014, 2020 и 2022 гг.

Докладчик: Борис Денисович Белан

- 15:30 Терпугова С.А., Панченко М.В., Полькин В.В., Полькин Вас.В., Чернов Д.Г., Яушева Е.П., Шмаргунов В.П., Антонов А.В.

АЭРОЗОЛЬНАЯ ПОГОДА: ЭМПИРИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Докладчик: Светлана Александровна Терпугова

16:00 Перерыв на кофе

Место проведения: Белый зал

Пленарный доклад

- 16:30 Береснев С.А., Васильева М.С., Ганиева Э.Д.

О ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ САЖИ (ЧЕРНОГО УГЛЕРОДА) ПРИ МОЩНЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЯХ

Докладчик: Сергей Анатольевич Береснев

Устные доклады

Секция «Оптические и микрофизические свойства аэрозоля»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 17:00 Сафатов А.С.

ЗАВИСИМОСТЬ КОНЦЕНТРАЦИИ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ И СУММАРНОГО БЕЛКА ОТ МЕТЕОУСЛОВИЙ В ОКРЕСТНОСТИ г. НОВОСИБИРСКА

Докладчик: Александр Сергеевич Сафатов

- 17:15 Виноградова А.А., Губанова Д.П., Иванова Ю.А.

ПЫЛЕВОЙ АЭРОЗОЛЬ ИЗ ПРИКАСПИЯ В ПРИЗЕМНОМ ВОЗДУХЕ ЦЕНТРА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ: 2011–2022 гг.

Докладчик: Анна Александровна Виноградова

17:30 Губанова Д.П., Виноградова А.А., Антонова В.М., Таловская А.В.
**СЕЗОННЫЙ ХОД КОНЦЕНТРАЦИИ МАКРО-
И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В СОСТАВЕ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ
В МОСКВЕ ПРИ РАЗНЫХ СИНОПТИКО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ**

Докладчик: Дина Петровна Губанова

18:00 **Праздничный концерт**

Место проведения: Большой конференц-зал

19:00 **Фуршет**

Место проведения: Белый зал

29 ноября 2023, среда

Устные доклады

Секция «Оптические и микрофизические свойства аэрозоля»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: к.ф.-м.н. Светлана Александровна Терпугова

- 10:00 Антонович В.В., Аршинов М.Ю., Давыдов Д.К., Козлов А.В.,
Плотников А.А., Фофонов А.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗООБМЕНА НА ГРАНИЦЕ ПОВЕРХНОСТЬ –
АТМОСФЕРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ КАМЕРНЫМ МЕТОДОМ**
Докладчик: Александр Владиславович Фофонов
- 10:15 Ужегов В.Н., Козлов В.С., Коновалов И.Б., Веретенников В.В., Зенкова П.Н.,
Панченко М.В., Полькин Вас.В., Ромашенко В.А., Чернов Д.Г.,
Шмаргунов В.П., Яушева Е.П.
**ИЗМЕНЕНИЕ РАДИАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЫМОВ В ВИДИМОЙ
И ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА ПРИ РАЗНЫХ ТИПАХ
ГОРЕНИЯ ОРГАНИКИ**
Докладчик: Виктор Николаевич Ужегов
- 10:30 Веретенников В.В., Меньщикова С.С.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
СЧЕТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧАСТИЦ ИЗ ИЗМЕРЕНИЙ
ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ**
Докладчик: Виктор Васильевич Веретенников
- 10:45 Шишко В.А., Коношонкин А.В., Сальников К.С., Тимофеев Д.Н.,
Кустова Н.В., Боровой А.Г.
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИСКРЕТНЫХ ДИПОЛЕЙ
И ПРИБЛИЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ
В ЗАДАЧЕ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА АТМОСФЕРНЫХ
ЛЕДЯНЫХ КРИСТАЛЛАХ ПЕРИСТЫХ ОБЛАКОВ
ДЛЯ ЗАДАЧ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**
Докладчик: Кирилл Сергеевич Сальников

11:00 Перерыв на кофе

Место проведения: Белый зал

Устные доклады

**Секция «Химия окружающей среды, аэрозольно-газовые связи,
биота и ее влияние на атмосферные процессы»**

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.т.н. Александр Сергеевич Сафатов

- 11:20 Чичаева М.А.
**ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЫМОВ РЯЗАНСКИХ ПОЖАРОВ
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АЭРОЗОЛЕЙ МОСКВЫ
В АВГУСТЕ 2022 г.**
Докладчик: Марина Александровна Чичаева

- 11:35 Астахова Е.М., Трегубчак Т.В., Старчевская М.Е., Черемискина А.А., Сафатов А.С.
ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОМА АЭРОЗОЛЯ ВОЗДУХА, ОСАЖДЕННОГО В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ И ОТКРЫТОЙ ВОДЕ, В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ РОССИИ
Докладчик: Екатерина Михайловна Астахова
- 11:50 Шомовская Н.Ю., Зайцев А.Р.
РАЗНЫЕ ПОДХОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА В АЭРОЗОЛЬНЫХ СТЕНДАХ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ «ПОТОК»
Докладчик: Андрей Романович Зайцев
- 12:05 Дюкарев Е.А., Дмитриченко А.А., Заров Е.А., Кулик А.А.
ПОТОКИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ПО ДАННЫМ ПУЛЬСАЦИОННЫХ И КАМЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (ПРИМЕРЕ БОЛОТА МУХРИНО)
Докладчик: Егор Анатольевич Дюкарев
- 12:20 Луцкин Е.С., Шиховцев М.Ю., Моложникова Е.В., Оболкин В.А., Хуриганова О.И.
РТУТЬ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И ОСАДКАХ В 2022–2023 гг. НА СТАНЦИИ ЛИСТВЯНКА (ЮЖНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ)
Докладчик: Евгений Сергеевич Луцкин
- 12:35 Непомнящий О.В., Ципотан А.С., Верхошенцева С.Л.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
Докладчик: Светлана Леонидовна Верхошенцева
- 12:50 Головушкин Н.А., Коновалов И.Б., Мареев Е.А.
ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНОГО БАЛАНСА ЭКОСИСТЕМНЫХ ПОТОКОВ УГЛЕРОДА НА ОСНОВЕ УСВОЕНИЯ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ХИМИКО-ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛЬЮ
Докладчик: Николай Александрович Головушкин
- 13:05 **Перерыв на обед**

Устные доклады

Секция «Химия окружающей среды, аэрозольно-газовые связи, биота и ее влияние на атмосферные процессы»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.т.н. Александр Сергеевич Сафатов

- 14:00 Задворных И.В., Грибанов К.Г., Захаров В.И.
РОСТ CO₂ В АТМОСФЕРЕ И СТОК УГЛЕРОДА В ЛЕСНУЮ ЭКОСИСТЕМУ ПО ДАННЫМ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ НА КАРБОНОВОМ ПОЛИГОНЕ В КОУРОВКЕ
Докладчик: Вячеслав Иосифович Захаров
- 14:15 Дульцева Г.Г., Дубцов С.Н., Кобзева Т.В., Плохотниченко М.Е.
ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ОРГАНИЧЕСКОГО АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КИНЕТИКИ И МЕХАНИЗМОВ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
Докладчик: Галина Григорьевна Дульцева
- 14:30 Шевченко В.П., Новигатский А.Н., Стародымова Д.П., Воробьев С.Н., Крицков И.В., Лим А.Г., Покровский О.С.
ЧЕРТЫ ГЕОХИМИИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА РЕКИ ОБИ
Докладчик: Владимир Петрович Шевченко
- 14:45 Мошкин А.Д., Охлопкова О.В., Маслов А.А., Андреева И.С., Малышев Б.С., Трегубчак Т.В., Сафатов А.С., Белан Б.Д.
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ИЗУЧЕНИИ СОСТАВА БИОАЭРОЗОЛЕЙ
Докладчик: Алексей Дмитриевич Мошкин

Устные доклады

Секция «Моделирование атмосферных процессов»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.ф.-м.н. Татьяна Борисовна Журавлева

- 15:00 Шувалова Ю.О., Чубарова Н.Е., Шатунова М.В., Ривин Г.С.
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЯДЕР КОНДЕНСАЦИИ В СХЕМЕ НУКЛЕАЦИИ ОБЛАЧНЫХ КАПЕЛЬ СИГАЛА-ХАИНА НА ПРОГНОЗ ВОДОСОДЕРЖАНИЯ ОБЛАКОВ МОДЕЛИ ICON
Докладчик: Юлия Олеговна Шувалова
- 15:15 Крылова А.И., Лаптева Н.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЛЕНА
Докладчик: Наталья Александровна Лаптева

- 15:30 Пененко В.В., Цветова Е.А.
ПРЯМОЕ И ОБРАТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В ОЗЕРЕ БАЙКАЛ
Докладчик: Елена Александровна Цветова
- 15:45 Пененко А.В., Русин Е.В., Емельянов М.К., Пененко В.В., Цветова Е.А.
ОБРАТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА НА ОСНОВЕ ОПЕРАТОРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ПЕРЕНОСА И ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ
Докладчик: Алексей Владимирович Пененко
- 16:00 Перерыв на кофе**
Место проведения: Белый зал
- Устные доклады**
Секция «Моделирование атмосферных процессов»
Место проведения: Большой конференц-зал
Председатель: д.ф.-м.н. Татьяна Борисовна Журавлева
- 16:20 Хуторов В.Е., Маслова М.В.
ОПАСНЫЕ ПОГОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРЫ С ПОМОЩЬЮ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Докладчик: Ольга Германовна Хуторова
- 16:35 Малахова В.В., Крайнева М.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛИ ЭМИССИИ МЕТАНА ИЗ МОРЕЙ АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА К ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ГАЗООБМЕНА
Докладчик: Валентина Владимировна Малахова
- 16:50 Ацентьева М.С., Каргаполова Н.А., Огородников В.А.
СТОХАСТИЧЕСКИЙ «ГЕНЕРАТОР ПОГОДЫ» ДЛЯ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
Докладчик: Нина Александровна Каргаполова
- 17:05 Боровко И.В., Градов В.С., Крупчатников В.Н.
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АТМОСФЕРНЫХ БЛОКИРОВАНИЙ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ КОЛИЧЕСТВА АРКТИЧЕСКОГО ЛЬДА
Докладчик: Ирина Владимировна Боровко
- 17:20 Шиховцев А.Ю.
СОДЕРЖАНИЕ ВОДЯНОГО ПАРА В АТМОСФЕРЕ НАД НЕКОТОРЫМИ АСТРОПЛОЩАДКАМИ В МАКРОРЕГИОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БТА
Докладчик: Артем Юрьевич Шиховцев
- 17:35 Конкурс молодых ученых**
Место проведения: Большой конференц-зал
Председатель: к.ф.-м.н. Ильмир Мансурович Насртдинов

18:00–20:00

Стеновые доклады

Секция «Оптические и микрофизические свойства аэрозоля»

Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

Место проведения: Зал блока А

- 1 Габышев Д.Н.
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПОПРАВКА НА СКОРОСТЬ РОСТА МАЛЫХ КАПЕЛЬ ВОДЫ
Докладчик: Дмитрий Николаевич Габышев
- 2 Губанова Д.П., Чхетиани О.Г., Максименков Л.О.
КОРОТКОПЕРИОДНЫЕ ВАРИАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ НАНОЧАСТИЦ АЭРОЗОЛЯ В ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЕ ЮГА РОССИИ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД
Докладчик: Дина Петровна Губанова
- 3 Губанова Д.П., Перепелкин В.Г., Федорова Е.И.
О ВОЗДЕЙСТВИИ АКУСТИКО-ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН НА ВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ
Докладчик: Дина Петровна Губанова
- 4 Дашенко О.И., Горчаков Г.И., Карпов А.В., Горчаков Г.И.
КРУПНОМАСШТАБНОЕ ЗАДЫМЛЕНИЕ КАНАДЫ В ИЮНЕ 2023 г. ОПТИЧЕСКИЕ И МИКРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЫМОВОГО АЭРОЗОЛЯ
Докладчик: Олег Игоревич Дашенко
- 5 Ткачев И.В., Коношонкин А.В., Тимофеев Д.Н., Кан Н.В., Кустова Н.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧАСТИЦ В ФОРМЕ «ПУЛИ» И ДРОКСТАЛЛОВ ПРИМЕНИМЫХ ДЛЯ ЗАДАЧ ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ
Докладчик: Илья Валерьевич Ткачев
- 6 Кан Н.В., Тимофеев Д.Н., Коношонкин А.В., Бабинович А.Е.
СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА ХАОТИЧЕСКИ И КВАЗИГОРИЗОНТАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ АТМОСФЕРНЫХ ЛЕДЯНЫХ КРИСТАЛЛАХ
Докладчик: Надежда Владимировна Кан
- 7 Полькин В.В.
НЕДЕЛЬНЫЙ ХОД ОТНОШЕНИЯ $I_{(20^\circ)}/I_{(1,2^\circ)}$ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ПРИГОРОДА ТОМСКА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД
Докладчик: Василий Викторович Полькин
- 8 Русскова Т.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЕРИСТЫХ ОБЛАКАХ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ ПОЛЯРИЗАЦИИ И МНОГОКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ
Докладчик: Татьяна Владимировна Русскова

- 9 Симоненков Д.В., Белан С.Б., Невзоров А.В., Макеев А.П., Шукуров К.А.
**САМОЛЕТНЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
 АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
 КОНТАКТНЫМИ И ЛИДАРНЫМИ МЕТОДАМИ В 2021–2023 гг.**
Докладчик: Денис Валентинович Симоненков
- 10 Симоненков Д.В., Аршинов М.Ю., Аршинова В.Г., Белан Б.Д., Белан С.Б.,
 Бучельников В.С., Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.В.,
 Рассказчикова Т.М., Толмачёв Г.Н., Фофонов А.В., Бердашкинова О.И.,
 Голобокова Л.П., Онищук Н.А., Ходжер Т.В., Козлов А.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО И ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА
 ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ИМПАКТОРЕ NANOMOUDI 125 R
 В ОБСЕРВАТОРИИ «ФОНОВАЯ» В 2022–2023 гг.**
Докладчик: Денис Валентинович Симоненков

18:00 Стендовые доклады

Секция «Химия окружающей среды, аэрозольно-газовые связи, биота и ее влияние на атмосферные процессы»

Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

Место проведения: Зал блока А

- 1 Кравцова Н.С., Садовников С.А.
**ТЕСТОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПРИЕМНЫХ КАНАЛОВ ТРАССОВОГО
 ИЗМЕРИТЕЛЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В АТМОСФЕРЕ**
Докладчик: Наталья Сергеевна Кравцова
- 2 Кравцова Н.С., Садовников С.А.
**КАЛИБРОВКА СПЕКТРАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДЛИН ВОЛН
 ГЕНЕРАЦИИ ЛАЗЕРА**
Докладчик: Наталья Сергеевна Кравцова
- 3 Агеев Б.Г., Пономарев Ю.Н., Сапожникова В.А.
**ХРОНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ГАЗОВ СПИЛОВ
 ЛИСТВЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ ТОМСКОГО РЕГИОНА**
Докладчик: Борис Григорьевич Агеев
- 4 Головкин В.В., Зуева Г.А., Киселева Т.И.
**ПОСТУПЛЕНИЕ В АТМОСФЕРУ В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ
 ПЫЛЬЦЫ ЭНТОМОФИЛЬНЫХ И АНЕМОФИЛЬНЫХ
 РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ
 НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**
Докладчик: Владимир Викторович Головкин
- 5 Шишигин С.А.
**АНАЛИЗ УХОДЯЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
 В СПЕКТРАЛЬНЫХ УЧАСТКАХ 1002–1003, 1020–1021 см⁻¹**
Докладчик: Сергей Алексеевич Шишигин
- 6 Шишигин С.А.
**ПОГРЕШНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА
 В АТМОСФЕРЕ ПО УХОДЯЩЕМУ ИЗЛУЧЕНИЮ ЗЕМЛИ**
Докладчик: Сергей Алексеевич Шишигин

- 7 Головки В.В.
ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЕМА ЧАСТИЦ ПЫЛЬЦЫ ИЗ-ЗА ВЫСЫХАНИЯ ПРИ ИХ ПОСТУПЛЕНИИ В АТМОСФЕРУ
Докладчик: Владимир Викторович Головки
- 8 Баженов О.Е.
АНОМАЛИИ ОЗОНА В СТРАТОСФЕРЕ АРКТИКИ И СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ В 2011 И 2020 гг. ПО ДАННЫМ Aura MLS
Докладчик: Олег Елисеевич Баженов
- 9 Буряк Г.А., Сафатов А.С., Олькин С.Е., Резникова И.К., Белан Б.Д., Симоненков Д.В.
ПРИСУТСТВИЕ АНОМАЛЬНО ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СУММАРНОГО БЕЛКА В ПРОБАХ, ВЗЯТЫХ ПРИ САМОЛЕТНОМ ЗОНДИРОВАНИИ АТМОСФЕРЫ
Докладчик: Галина Алексеевна Буряк
- 10 Шомовская Н.Ю., Зайцев А.Р.
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОЗДУХА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ КРИТИЧЕСКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ИНФЕКЦИИ С АЭРОЗОЛЯМИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ
Докладчик: Андрей Романович Зайцев
- 11 Поповичева О.Б., Чех Х., Чернов Д., Козлов А., Шмаргунов В., Зиммерманн Р.
ФОТОХИМИЧЕСКОЕ И ТЕМНОВОЕ СТАРЕНИЕ ШЛЕЙФА ГОРНИЯ БИОМАСС В БОЛЬШОЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ КАМЕРЕ (ФОТО-БАК)
Докладчик: Ольга Борисовна Поповичева
- 12 Астахова Е.М., Трегубчик Т.В., Старчевская М.Е., Сафатов А.С.
БИОГЕННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ, АККУМУЛИРОВАННАЯ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ОЗЕРА
Докладчик: Екатерина Михайловна Астахова
- 13 Невзоров А.А., Невзоров А.В., Кравцова Н.С., Романовский Я.О., Харченко О.В.
МОБИЛЬНЫЙ ЛИДАР ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ ТРОПОСФЕРНОГО ОЗОНА И АЭРОЗОЛЯ
Докладчик: Алексей Алексеевич Невзоров
- 14 Агеев Б.Г., Никифорова О.Ю.
ВЛИЯНИЕ ИНГАЛЯЦИИ МЕТАЛЛООКСИДНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ НА СООТНОШЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И АММИАКА В ПРОБАХ ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ
Докладчик: Борис Григорьевич Агеев
- 15 Мордовской П.Г., Максимов Т.Х., Григорьев М.Р., Старостин Е.В., Неустроев А.А.
ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННЫХ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЧЕРНОГО УГЛЕРОДА В АТМОСФЕРЕ НА ПРОЦЕСС ФОТОСИНТЕЗА БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ
Докладчик: Петр Григорьевич Мордовской

18:00 Стендовые доклады

Секция «Генерация, трансформация и сток аэрозоля»

Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

Место проведения: Зал блока А

- 1 Архипов В.А., Басалаев С.А., Перфильева К.Г., Поленчук С.Н.,
Романдин И.В., Усанина А.С.
**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КАПЕЛЬ НА КОЭФФИЦИЕНТ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ЖИДКО-КАПЕЛЬНОГО АЭРОЗОЛЬНОГО
ОБЛАКА**
Докладчик: Сергей Александрович Басалаев
- 2 Архипов В.А., Костюшин К.В., Матвиенко О.В., Перфильева К.Г.
**ПЛОТНОСТЬ ОРОШЕНИЯ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
ПРИ СБРОСЕ ЖИДКО-КАПЕЛЬНОГО АЭРОЗОЛЯ**
Докладчик: Ксения Григорьевна Перфильева
- 3 Карпов А.В., Горчаков Г.И., Гушин Р.А., Даценко О.И., Бунтов Д.В.
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
ВЕТРОПЕСЧАНОГО ПОТОКА**
Докладчик: Алексей Владимирович Карпов
- 4 Гушин Р.А., Горчаков Г.И., Карпов А.В., Даценко О.И.
**ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЖНЕГО
СЛОЯ САЛЬТАЦИИ**
Докладчик: Роман Альбертович Гушин
- 5 Горчаков Г.И., Чхетиани О.Г., Карпов А.В., Гушин Р.А., Даценко О.И.
**СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОТОКОВ ТЕПЛА И АЭРОЗОЛЯ
НА ОПУСТЫНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ В УСЛОВИЯХ
ЯЧЕЙКОВОЙ КОНВЕКЦИИ**
Докладчик: Геннадий Ильич Горчаков

18:00 Стендовые доклады

Секция «Моделирование атмосферных процессов»

Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

Место проведения: Зал блока А

- 1 Борков Ю.Г., Сулакшина О.Н., Сердюков В.И., Сеница Л.Н.
СПЕКТР ИЗОТОПОЛОГА $^{15}\text{N}^{17}\text{O}$ В ОБЛАСТИ 1,86 мкм
Докладчик: Ольга Николаевна Сулакшина
- 2 Камардин А.П.
**ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ СДВИГОВ ВЕТРА В НИЖНЕМ СЛОЕ
АТМОСФЕРЫ С ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ТЕМПЕРАТУРНЫХ
ИНВЕРСИЙ**
Докладчик: Андрей Павлович Камардин
- 3 Гладких В.А.
**ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ТУРБУЛЕНТНОСТИ
В СЛОЖНЫХ ОРОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**
Докладчик: Владимир Александрович Гладких

- 4 Барт А.А.
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ
 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПО г. ТОМСКУ
 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЗОМАСШТАБНОЙ МОДЕЛИ WRF**
Докладчик: Андрей Андреевич Барт
- 5 Курьянович К.В., Скороходов А.В., Астафуров В.Г.
**МНОГОЛЕТНИЕ ТРЕНДЫ ХАРАКТЕРИСТИК ДНЕВНОЙ
 И НОЧНОЙ ОБЛАЧНОСТИ В ЛЕТНЕЕ И ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ
 НАД ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ ПО ДАННЫМ MODIS**
Докладчик: Ксения Викторовна Курьянович
- 6 Чеснокова Т.Ю., Ченцов А.В., Грибанов К.Г., Задворных И.В., Захаров В.И.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СО ИЗ АТМОСФЕРНЫХ
 СОЛНЕЧНЫХ СПЕКТРОВ В БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНЕ
 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ
 БАЗ ДАННЫХ**
Докладчик: Татьяна Юрьевна Чеснокова
- 7 Шарыбкина К.К.
**ЭМПИРИЧЕСКИЕ СПИСКИ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫХ
 ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ**
Докладчик: Кристина Константиновна Шарыбкина

18:00 Стендовые доклады

Секция «Аэрозоль и климат»

Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

Место проведения: Зал блока А

- 1 Ломакина Н.Я., Лавриненко А.В.
**ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА
 В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ СИБИРИ**
Докладчик: Наталья Яковлевна Ломакина
- 2 Ломакина Н.Я., Лавриненко А.В.
**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ СИБИРСКОГО РЕГИОНА**
Докладчик: Наталья Яковлевна Ломакина
- 3 Полухов А.А., Пискунова Д.А., Гвоздева А.В.
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ АЭРОЗОЛЯ
 НА РАСЧЕТ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ
 ВОЗДУХА В МОДЕЛИ ICON В БЕЗОБЛАЧНЫХ УСЛОВИЯХ**
Докладчик: Алексей Андреевич Полухов
- 4 Пискунова Д.А., Чубарова Н.Е.
**ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НА СОЛНЕЧНУЮ
 РАДИАЦИЮ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСА RAD-MSU(BSRN)**
Докладчик: Дарья Андреевна Пискунова

- 5 Горячев Б.В.
**НОВЫЕ ИНВАРИАНТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ В ТЕОРИИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ
В ДИСПЕРСНОМ СОСТОЯНИИ**
Докладчик: Борис Валентинович Горячев

18:00 Стендовые доклады
Секция «Антропогенный аэрозоль»
Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков
Место проведения: Зал блока А

- 1 Дудорова Н.В., Белан Б.Д.
**ОЦЕНКА КРАТКОВРЕМЕННОГО ВЛИЯНИЯ
МЕЛКОДИСПЕРСНОГО АЭРОЗОЛЯ В ВОЗДУХЕ ГОРОДА
НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**
Докладчик: Нина Викторовна Дудорова
- 2 Онищук Н.А., Нецветаева О.Г., Ходжер Т.В.
**СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
В АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ НА СТАНЦИЯХ
МОНИТОРИНГА ИРКУТСК И ЛИСТВЯНКА**
Докладчик: Наталья Анатольевна Онищук
- 3 Шиховцев М.Ю., Моложникова Е.В.
**ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНЦЕНТРАЦИЙ МАЛЫХ ГАЗОВЫХ ПРИМЕСЕЙ
И МЕТЕОПАРАМЕТРОВ В УСЛОВИЯХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ
ИНВЕРСИЙ НА ПРИМЕРЕ г. АНГАРСК**
Докладчик: Максим Юрьевич Шиховцев
- 4 Горячев Б.В.
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРОПУСКАНИЯ И ОТРАЖЕНИЯ СЛОЯ
ДИСПЕРСНОЙ РАССЕИВАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
Докладчик: Борис Валентинович Горячев
- 5 Яушева Е.П., Голобокова Л.П., Маринайте И.И.
**СРАВНЕНИЕ ДВУХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ САЖИ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕДИЦИИ НА ОЗЕРЕ БАЙКАЛ В 2023 г.**
Докладчик: Елена Петровна Яушева

18:00 Стендовые доклады
Секция «Методы и средства исследования аэрозоля»
Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков
Место проведения: Зал блока А

- 1 Шувалова Ю.О., Чубарова Н.Е., Шатунова М.В., Ривин Г.С.
**ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ
ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЯДЕР КОНДЕНСАЦИИ
НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ ОБЛАКА**
Докладчик: Юлия Олеговна Шувалова

- 2 Куряк А.Н., Тихомиров Б.А.
**ЗАВИСИМОСТЬ ПРОПУСКАНИЯ ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ 532 нм В МХК СПЕКТРОФОТОМЕТРА
ОТ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ**
Докладчик: Борис Александрович Тихомиров
- 3 Голубятников Г.Ю., Куряк А.Н., Тихомиров Б.А.
**К ВОПРОСУ О ПОГЛОЩЕНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ БЛИЖНЕГО
УФ-ДИАПАЗОНА СПЕКТРА АТМОСФЕРНЫМ ВОДЯНЫМ ПАРОМ**
Докладчик: Борис Александрович Тихомиров
- 4 Полькин В.В., Шмаргунов В.П.
**МАЛОГАБАРИТНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЧАСТИЦ ОРС-N3
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛЕТУЧЕСТИ ВЕЩЕСТВА
В СОСТАВЕ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ В СУБМИКРОННОМ
ДИАПАЗОНЕ РАЗМЕРОВ**
Докладчик: Виктор Викторович Полькин
- 5 Невзоров А.В., Долгий С.И., Макеев А.П., Харченко О.В., Сальникова Н.С.
**РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ СТРАТОСФЕРНОГО
АЭРОЗОЛЬНОГО СЛОЯ ЗА ПЕРИОД 2018–2023 гг. ПО ДАННЫМ
ИЗМЕРЕНИЙ НА СИБИРСКОЙ ЛИДАРНОЙ СТАНЦИИ В ТОМСКЕ**
Докладчик: Алексей Викторович Невзоров
- 6 Антонов А.В., Терпугова С.А., Шмаргунов В.П., Панченко М.В.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРА ХЕНЕЛА НАНОМЕТРОВЫХ ЧАСТИЦ
С ПОМОЩЬЮ ДИФфуЗИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА АЭРОЗОЛЕЙ**
Докладчик: Александр Васильевич Антонов
- 7 Архипов В.А., Евсеев Н.С., Усанина А.С., Чуркин Р.А.
**ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА
НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДВИЖЕНИЯ КАПЕЛЬ В ДРУГОЙ
НЕСМЕШИВАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ**
Докладчик: Анна Сергеевна Усанина
- 8 Калачев А.В., Печкин А.С., Матющенко Ю.Я., Пашнев В.В.
**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЬБЕДО ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**
Докладчик: Владимир Валентинович Пашнев
- 9 Гвоздева А.В., Полухов А.А., Кирсанов А.А., Сенник И.А., Глебов А.Ю.,
Петров Н.А., Гибадуллин Р.Р., Лаврентьева А.И., Леонова Д.С.,
Масляшова А.О., Нариманидзе А.А.
**ОЦЕНКА ВЕРТИКАЛЬНОГО И ПРОСТРАНСТВЕННОГО
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ $PM_{2.5}$ В г. КИСЛОВОДСКЕ ПО ДАННЫМ
ИЗМЕРЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ БПЛА И МОДЕЛИРОВАНИЯ**
Докладчик: Анна Вячеславовна Гвоздева
- 10 Стыкон А.П.
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКТИВНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ «СТОКС
ФОТОГРАФИИ» ДЛЯ МОНИТОРИНГА КОЖНЫХ ПАТОЛОГИЙ**
Докладчик: Александр Петрович Стыкон

18:00 Стендовые доклады

Секция «Применение адаптивной оптики в случайных средах»

Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

Место проведения: Зал блока А

- 1 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.
**ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ МАСШТАБАМИ КОРРЕЛЯЦИИ
МЕТЕОПАРАМЕТРОВ В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРЕ**
Докладчик: Виктор Викторович Носов

18:00 Заочные стендовые доклады

Председатель: к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

Место проведения: online

- 1 Крючков А.В., Филатов В.В., Герасимова М.П., Садовников С.А.
**ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИОДНОГО ЛАЗЕРА**
Секция: Химия окружающей среды, аэрозольно-газовые связи,
биота и ее влияние на атмосферные процессы
Докладчик: Александр Владимирович Крючков
- 2 Амикишиева Р.А., Рапута В.Ф., Коковкин В.В., Соловьева И.А.,
Леженин А.А.
**МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ И ЖИЛЫХ РАЙОНОВ ГОРОДА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНЫХ И СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ**
Секция: Антропогенный аэрозоль
Докладчик: Руслана Александровна Амикишева
- 3 Пьянова Э.А.
**ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РАССЕИВАНИЯ
ПАССИВНОЙ ПРИМЕСИ В АТМОСФЕРЕ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА**
Секция: Моделирование атмосферных процессов
Докладчик: Эльза Андреевна Пьянова
- 4 Курбацкая Л.И.
**РАССЕЯНИЕ ПАССИВНОЙ ПРИМЕСИ ОТ ПОВЕРХНОСТНОГО
ИСТОЧНИКА НАД ТЕРМИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ**
Секция: Моделирование атмосферных процессов
Докладчик: Людмила Ивановна Курбацкая
- 5 Моложникова Е.В.
**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ
РЕЦЕПТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
Секция: Антропогенный аэрозоль
Докладчик: Елена Владимировна Моложникова

Юдин М.С.

**ТЕСТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРИЗАЦИЙ СЛОЖНОЙ ОРОГРАФИИ
ДЛЯ РАСЧЕТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ОБШИРНЫХ
ЛЕСНЫХ ВЫРУБОК**

Секция: Моделирование атмосферных процессов

Докладчик: Михаил Серафимович Юдин

30 ноября 2023, четверг

Устные доклады

Секция «Генерация, трансформация и сток аэрозоля»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 10:00 Барановский Н.В., Вяткина В.А.
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В ЭЛЕМЕНТЕ ЛЕСНОГО ГОРЮЧЕГО
МАТЕРИАЛА, НАХОДЯЩЕМСЯ ВО ФРОНТЕ ЛЕСНОГО ПОЖАРА**
Докладчик: Виктория Андреевна Вяткина
- 10:15 Протасов А.А.
**АЭРОЗОЛЬ ПРОТИВОГРИБКОВОГО ВЕЩЕСТВА ФЛУКОНАЗОЛА:
ГЕНЕРАЦИЯ, ИНГАЛЯЦИОННАЯ ДОСТАВКА**
Докладчик: Арсений Александрович Протасов
- 10:30 Перемитина Т.О., Ященко И.Г.
**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ
РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА АРКТИЧЕСКИХ
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ**
Докладчик: Татьяна Олеговна Перемитина
- 10:45 Алексеева М.Н., Федоров Д.В., Ященко И.Г., Русских И.В.
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ ОТ ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК В ХМАО-ЮГРА**
Докладчик: Мария Николаевна Алексеева
- 11:00 **Перерыв на кофе**
Место проведения: Белый зал

Устные доклады

Секция «Антропогенный аэрозоль»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.ф.-м.н. Сергей Михайлович Сакерин

- 11:20 Гуляев Е.А., Васянович М.Е., Гадельшин В.М., Гусев А.О., Поддубный В.А.
**ВЛИЯНИЕ СМОГА ОТ ПОЖАРОВ И АНТРОПОГЕННЫХ
ВЫБРОСОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА
АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ ЕКАТЕРИНБУРГА В 2022–2023 гг.**
Докладчик: Евгений Александрович Гуляев
- 11:35 Шиховцев М.Ю., Макаров М.М., Асламов И.А., Моложникова Е.В.
**ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ
АЭРОЗОЛЬНЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ ЮЖНОГО
ПРИБАЙКАЛЬЯ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ
LOW-COST СЕНСОРОВ**
Докладчик: Максим Юрьевич Шиховцев

- 11:50 Адильбаева Т.Е., Таловская А.В., Язиков Е.Г.
**ОЦЕНКА АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕГОВОГО ПОКРОВА
В г. КАРАГАНДА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН)**
Докладчик: Тамара Ерлановна Адильбаева
- 12:05 Яушева Е.П., Ходжер Т.В., Жамсуева Г.С., Шмаргунов В.П.
**ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ И ДЫМОВ ЛЕСНЫХ
ПОЖАРОВ НА УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО УГЛЕРОДА В АКВАТОРИИ
ОЗЕРА БАЙКАЛ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕДИЦИЙ 2019 И 2023 гг.**
Докладчик: Елена Петровна Яушева
- 12:20 Заворуев В.В., Якубайлик О.Э., Дергунов А.В., Соколова О.В.,
Якубайлик Т.В.
**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ИНВЕРСИИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ
АТМОСФЕРЫ КРАСНОЯРСКА $PM_{2.5}$ ЗИМОЙ И ЛЕТОМ**
Докладчик: Валерий Владимирович Заворуев
- 12:35 Леженин А.А., Рапута В.Ф.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЫМОВЫХ ШЛЕЙФОВ
ПО СПУТНИКОВЫМ СНИМКАМ**
Докладчик: Анатолий Александрович Леженин
- 12:50 Рапута В.Ф., Леженин А.А.
**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЛИТЕЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРЫ ГОРОДОВ**
Докладчик: Владимир Федотович Рапута
- 13:05 Перерыв на обед

Устные доклады

Секция «Антропогенный аэрозоль»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 14:00 Поповичева О.Б., Чичаева М.А., Ковач Р.Г., Кошелева Н.Е., Битюкова В.Р.,
Касимов Н.С.
**ИСТОЧНИКИ АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
МОСКОВСКОГО МЕГАПОЛИСА: ОСОБЕННОСТИ
ПО СРАВНЕНИЮ С КРУПНЕЙШИМИ ГОРОДАМИ МИРА**
Докладчик: Ольга Борисовна Поповичева
- 14:15 Хозяинова Д.А., Поповичева О.Б., Чичаева М.А., Ковач Р.Г., Касимов Н.С.
**АЭРОЗОЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА
НОВОГО УРЕНГОЯ**
Докладчик: Дарья Александровна Хозяинова

14:30 Андреева И.С., Сафатов А.С., Охлопкова О.В., Пучкова Л.И., Ребус М.Е.,
Буряк Г.А., Белан Б.Д., Симоненков Д.В.
**БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫЯВЛЕННЫХ ИЗ АТМОСФЕРНЫХ
АЭРОЗОЛЕЙ НАД МОРЯМИ АРКТИЧЕСКОГО СЕКТОРА РОССИИ**
Докладчик: Ирина Сергеевна Андреева

14:45 Ходжер Т.В., Голобокова Л.П., Оболкин В.А., Бердашкинова О.И.,
Позднякова Е.А., Безденежных В.А.
**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ САЖИ
В СИСТЕМЕ ВОЗДУХ – ОСАДКИ – СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ
БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА В 2020–2023 гг.**
Докладчик: Тамара Викторовна Ходжер

Устные доклады

Секция «Аэрозоль и климат»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: к.ф.-м.н. Сергей Анатольевич Береснев

15:00 Коновалов И.Б., Головушкин Н.А.
**ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ОСАДКОВ В ЛАНДШАФТАХ
СИБИРИ И ВОСТОЧНОЙ АРКТИКИ ВСЛЕДСТВИЕ
РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СИБИРСКОГО ДЫМОВОГО
АЭРОЗОЛЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
Докладчик: Игорь Борисович Коновалов

15:15 Рябова С.А.
**СУТОЧНЫЕ ВАРИАЦИИ $PM_{2,5}$ И ИХ СВЯЗЬ С ВАРИАЦИЯМИ
НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПО ДАННЫМ ЦГМ
ИДГ РАН ЗА ПЕРИОД ЯНВАРЬ – АВГУСТ 2023 г.**
Докладчик: Светлана Александровна Рябова

15:30 Ребус М.Е., Андреева И.С., Кабилов М.Р., Сафатов А.С.
**СЕЗОННЫЙ АНАЛИЗ МИКРООРГАНИЗМОВ АТМОСФЕРНЫХ
АЭРОЗОЛЕЙ г. НОВОСИБИРСКА И ЕГО ПРИГОРОДА**
Докладчик: Максим Евгеньевич Ребус

15:45 Томшин О.А., Соловьев В.С., Стародубцев В.С., Колтовской И.И.,
Мордовской П.Г.
**ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ $PM_{2,5}$ ВО ВРЕМЯ ЛЕСНЫХ
ПОЖАРОВ В ЯКУТИИ С ПОМОЩЬЮ ПОРТАТИВНОГО
ГАЗОАНАЛИЗАТОРА И БПЛА**
Докладчик: Олег Анатольевич Томшин

16:00 **Перерыв на кофе**
Место проведения: Белый зал

Устные доклады

Секция «Аэрозоль и климат»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: к.ф.-м.н. Сергей Анатольевич Береснев

- 16:20 Фирсов К.М., Размолов А.А., Чеснокова Т.Ю.
**РАСЧЕТЫ РАДИАЦИОННОГО ФОРСИНГА CO₂ И CH₄
В ТРОПОСФЕРЕ УМЕРЕННЫХ ШИРОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
РАЗЛИЧНЫХ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ
И МОДЕЛЕЙ КОНТИНУАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ПАРОВ ВОДЫ**
Докладчик: Константин Михайлович Фирсов
- 16:35 Складнева Т.К., Белан Б.Д., Ивлев Г.А.
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ
В ОБСЕРВАТОРИИ «ФОНОВАЯ»**
Докладчик: Татьяна Константиновна Складнева
- 16:50 Журавлева Т.Б., Насртдинов И.М.
**О ВЛИЯНИИ АНИЗОТРОПИИ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
НА ПОЛЯ ЯРКОСТИ ОТРАЖЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ**
Докладчик: Татьяна Борисовна Журавлева
- 17:05 Якшина Д.Ф.
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ
ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕТНЕГО ПРОГРЕВА СИБИРСКИХ
ШЕЛЬФОВЫХ МОРЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ КОРОТКОВОЛНОВОЙ
РАДИАЦИИ**
Докладчик: Дина Фаруковна Якшина
- 19:00 **Культурная программа. Спектакль**
Место проведения: Дом ученых
- 20:00 **Товарищеский ужин**
Место проведения: Дом ученых

1 декабря 2023, пятница

Устные доклады

Секция «Методы и средства исследования аэрозоля»

Место проведения: Большой конференц-зал

Председатель: д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 10:00 Пригарин С.М., Миронова Д.Э.
СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЬЦЕВЫХ ЭХО-СИГНАЛОВ ССД-ЛИДАРОВ ПРИ ЗОНДИРОВАНИИ ОБЛАЧНЫХ СРЕД
Докладчик: Сергей Михайлович Пригарин
- 10:15 Якубайлик О.Э.
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ КРАСНОЯРСКА
Докладчик: Олег Эдуардович Якубайлик
- 10:30 Каблукова Е.Г., Пригарин С.М.
СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА И ТЕЛ ЯРКОСТИ В ОБЛАЧНЫХ СРЕДАХ С УЧЕТОМ ПОЛЯРИЗАЦИИ
Докладчик: Евгения Геннадьевна Каблукова
- 10:45 Черемискина А.А.
МЕТОД ДЕТЕКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ
Докладчик: Анастасия Алексеевна Черемискина
- 11:00 Перерыв на кофе**
Место проведения: Белый зал
- Устные доклады**
Секция «Методы и средства исследования аэрозоля»
Место проведения: Большой конференц-зал
Председатель: д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко
- 11:30 Валиулин С.В.
АЭРОЗОЛЬНЫЙ СТЕНД: ГЕНЕРАЦИЯ, ИЗМЕРЕНИЕ, БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ
Докладчик: Сергей Владимирович Валиулин
- 11:45 Васильева Д.Е., Гуляев Е.А., Наговицына Е.С., Гадельшин В.М.
МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ: ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ ВЕСНЫ 2023 г. И ДРУГИЕ АНОМАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ
Докладчик: Дарья Евгеньевна Васильева

- 12:00 Гадельшин В.М., Гуляев Е.А., Коваленко М.А., Купряжкин А.Я.,
Сабанин К.А.
**СТАТУС И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ДЛЯ АНАЛИЗА АЭРОЗОЛЬНЫХ МИКРОЧАСТИЦ
МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗОНАНСНО-ИОНИЗАЦИОННОЙ
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ВТОРИЧНЫХ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ**
Докладчик: Вадим Маратович Гадельшин
- 12:15 Большаков А.А.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ АЭРОЗОЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ
ВЕЩЕСТВ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ**
Докладчик: Андрей Александрович Большаков
- 12:30 **Заккрытие**
Место проведения: Большой конференц-зал

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

28 ноября 2023, вторник

Круглый стол «Атмосферный аэрозоль в высокоширотных районах Мирового океана: физико-химический состав, географическое распределение, основные источники и факторы изменчивости»

Место проведения: Серый зал

Председатель: д.ф.-м.н. Сергей Михайлович Сакерин

Устные доклады

- 10:30 Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Почуфаров А.О., Турчинович Ю.С., Лоскутова М.А., Ризе Д.Д., Сидорова О.Р., Кравчишина М.Д., Шевченко В.П., Новигатский А.Н.
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АЭРОЗОЛЯ В СЕВЕРНОМ ЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ В 2022–2023 гг.
Докладчик: Сергей Михайлович Сакерин
- 10:45 Круглинский И.А., Кабанов Д.М., Сакерин С.М.
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ДАЛЬНИХ ПЕРЕНОСОВ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО АЭРОЗОЛЯ НА АТМОСФЕРУ АРКТИКИ
Докладчик: Иван Александрович Круглинский
- 11:00 Полькин В.В., Турчинович Ю.С., Ризе Д.Д.
ВЗАИМОСВЯЗИ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ С МЕТЕОПАРАМЕТРАМИ В ПЕРИОД ПОЛЯРНОЙ НОЧИ (ЭКСПЕДИЦИЯ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-41»)
Докладчик: Виктор Викторович Полькин
- 11:15 Кабанов Д.М.
СРАВНЕНИЕ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИ АТМОСФЕРЫ И КОНЦЕНТРАЦИЙ ЧЕРНОГО УГЛЕРОДА В РАЙОНЕ ПОЛЯРНЫХ СТАНЦИЙ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ И РЕАНАЛИЗА MERRA-2
Докладчик: Дмитрий Михайлович Кабанов
- 11:30 Кабанов Д.М., Чернов Д.Г., Лоскутова М.А., Масловский А.С.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ НА ПОЛЯРНЫХ СТАНЦИЯХ «МЫС БАРАНОВА» И «БАРЕНЦБУРГ» В 2023 г.
Докладчик: Дмитрий Михайлович Кабанов
- 11:45 Калашникова Д.А., Симонова Г.В., Турчинович Ю.С., Ризе Д.Д.
ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ УГЛЕРОДА АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ, ОТОБРАННОГО В ХОДЕ РАБОТЫ ДРЕЙФУЮЩЕЙ ПОЛЯРНОЙ СТАНЦИИ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-41»
Докладчик: Дарья Андреевна Калашникова

- 12:00 Шиховцев М.Ю., Маринайте И.И., Онищук Н.А., Голобокова Л.П.,
Почуфаров А.О., Круглинский И.А.
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ
В ВЫСОКОШИРОТНЫХ РАЙОНАХ МИРОВОГО ОКЕАНА**
Докладчик: Максим Юрьевич Шиховцев
- 12:15 Попова С.А., Онищук Н.А., Дарьин Ф.А., Сороколетов Д.С.,
Хуриганова О.И., Почуфаров А.О., Круглинский И.А.
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ
В СОСТАВЕ АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
Докладчик: Светлана Анатольевна Попова
- 12:30 Попова С.А., Макаров В.И., Турчинович Ю.С., Ризе Д.Д., Лоскутова М.А.,
Сидорова О.Р., Дарьин Ф.А.
**СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА
АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ ВЫСОКИХ ШИРОТ В 2019–2022 гг.**
Докладчик: Светлана Анатольевна Попова
- 12:45 Сакерин С.М., Почуфаров А.О., Круглинский И.А.
**РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ КОМПЛЕКСА
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА АЭРОЗОЛЬНОЙ
И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
В МОРСКИХ ЭКСПЕДИЦИЯХ**
Докладчик: Антон Олегович Почуфаров

29 ноября 2023, среда

Круглый стол «Применение адаптивной оптики в случайных средах»

Место проведения: Серый зал

Председатель: д.ф.-м.н. Владимир Петрович Лукин

Устные доклады

- 11:00 Клейменов В.В., Возмищев И.Ю., Новикова Е.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ МАЛОЗАМЕТНОЙ ЗВЕЗДЫ В ФОКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ НАЗЕМНОГО ОПТИЧЕСКОГО ТЕЛЕСКОПА С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ОПОРНОГО ИСТОЧНИКА
Докладчик: Виктор Владимирович Клеймёнов
- 11:15 Лукин В.П.
ПРОБЛЕМЫ КОРРЕКЦИИ НАКЛОНА ВОЛНОВОГО ФРОНТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЛАЗЕРНЫХ ОПОРНЫХ ЗВЕЗД
Докладчик: Владимир Петрович Лукин
- 11:30 Большасова Л.А., Копылов Е.А., Лукин В.П.
ИССЛЕДОВАНИЕ АСТРОКЛИМАТА В ОБСЕРВАТОРИИ ТЕРСКОЛ И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОЗ
Докладчик: Лидия Адольфовна Большасова
- 11:45 Возмищев И.Ю., Клейменов В.В., Глухов М.А., Колтыгин М.О., Кузин Р.С., Кулагин О.В., Лукин В.П.
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НА МАКЕТЕ АДАПТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, РЕАЛИЗУЮЩЕМ КОГЕРЕНТНОЕ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ СВЕТА
Докладчик: Иван Юрьевич Возмищев
- 12:00 Канев Ф.Ю.
СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПУЧКА, НАЧАЛЬНАЯ ФАЗА КОТОРОГО ЗАДАЕТСЯ ПОЛИНОМАМИ ЦЕРНИКЕ И ФАЗОВЫМ ЭКРАНОМ, МОДЕЛИРУЮЩИМ АТМОСФЕРНУЮ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ. ТОЧНОСТЬ АППРОКСИМАЦИИ ЭКРАНА ПОЛИНОМАМИ
Докладчик: Фёдор Юрьевич Канев
- 12:15 Макенова Н.А., Веретехин И.Д., Канев Ф.Ю.
ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧИСЛА ОПТИЧЕСКИХ ВИХРЕЙ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ НА ТРАССЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Докладчик: Фёдор Юрьевич Канев
- 12:30 Котляр В.В., Ковалёв А.А.
СПИНОВЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА В ПАРАКСИАЛЬНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКАХ
Докладчик: Виктор Викторович Котляр

- 12:45 Шиховцев А.Ю.
**ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ УЗКОПОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИСКАЖЕНИЙ ВОЛНОВОГО
ФРОНТА ДЛЯ СОЛНЕЧНОГО ТЕЛЕСКОПА**
Докладчик: Артем Юрьевич Шиховцев
- 13:00 **Перерыв на обед**
- Устные доклады**
- 14:00 Борзилов А.Г., Коняев П.А., Лукин В.П.
**АДАПТИВНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОРРЕКЦИИ
ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ БОЛЬШОГО СОЛНЕЧНОГО
ВАКУУМНОГО ТЕЛЕСКОПА ИЗСФ СО РАН**
Докладчик: Петр Алексеевич Коняев
- 14:15 Брецько М.В., Акимова Я.Е., Халилов С.И., Воляр А.В.
**ОБЩИЙ АСТИГМАТИЗМ СТРУКТУРИРОВАННЫХ LG-ПУЧКОВ:
ЭВОЛЮЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ СУПЕРВСПЛЕСКОВ ОУМ**
Докладчик: Михаил Владимирович Брецько
- 14:30 Ягнятинский Д.А.
**ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА СТРУКТУРНОЙ ФУНКЦИИ
ДЛЯ РАЗЛОЖЕННОГО ПО ПОЛИНОМАМ ЦЕРНИКЕ
ВОЛНОВОГО ФРОНТА НА КРУГЛОЙ АПЕРТУРЕ**
Докладчик: Дмитрий Александрович Ягнятинский
- 14:45 Лукин В.П.
**О ПРИМЕНЕНИИ ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ
ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ
И КОРРЕКТИРУЮЩИХ СИСТЕМ**
Докладчик: Владимир Петрович Лукин
- 15:00 Немцева А.В., Богачев В.А., Стариков Ф.А.
**ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО МАСШТАБА ТУРБУЛЕНТНОСТИ
НА ИЗОПЛАНТИЗМ ПО НАКЛОНАМ ВОЛНОВОГО ФРОНТА**
Докладчик: Анна Викторовна Немцева
- 15:15 Тавров А.В.
**ЗВЕЗДНЫЙ КОРОНОГРАФ С АДАПТИВНОЙ ОПТИКОЙ
ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЭКЗОПЛАНЕТ ДЛЯ ВНЕАТМОСФЕРНОГО
ТЕЛЕСКОПА**
Докладчик: Александр Викторович Тавров
- 15:30 Лукин В.П.
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКА ШЭКА–ГАРТМАНА
КАК ИЗМЕРИТЕЛЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ АТМОСФЕРЫ**
Докладчик: Владимир Петрович Лукин

- 15:45 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
В ОПЕРАТИВНОМ РЕЖИМЕ**
Докладчик: Евгений Викторович Носов
- 16:00 **Перерыв на кофе**
Место проведения: Белый зал
- Устные доклады**
- 16:20 Шандаров С.М., Буримов Н.И.
**ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ
ФОТОНИКИ НА КАФЕДРЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ ТУСУР**
Докладчик: Станислав Михайлович Шандаров
- 16:35 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.
**СТАТИСТИКА КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТЕМПЕРАТУРЫ
И СКОРОСТИ В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ТУРБУЛЕНТНОЙ
АТМОСФЕРЕ**
Докладчик: Андрей Витальевич Торгаев
- 16:50 Ковадло П.Г.
**МОНИТОРИНГ ОПТИЧЕСКОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ БСВТ И NVST
В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ УЗКОПОЛЬНЫХ СИСТЕМ
СОЛНЕЧНОЙ АДАПТИВНОЙ ОПТИКИ**
Докладчик: Павел Гаврилович Ковадло
- 17:05 Сенников В.А., Коняев П.А., Лукин В.П.
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
КОГЕРЕНТНОГО ВИХРЕВОГО СВЕТОВОГО ПУЧКА
В УСЛОВИЯХ ТУРБУЛЕНТНОСТИ**
Докладчик: Виктор Александрович Сенников

30 ноября 2023, четверг

**Круглый стол «Оптические и акустические методы
и результаты исследований случайных аэрозольных,
температурных и ветровых полей»**

Место проведения: Серый зал

Председатель: д.ф.-м.н. Виктор Арсентьевич Банах

Устные доклады

09:30 Смалихо И.Н., Банах В.А.

**О ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОГЕРЕНТНЫМ ДОПЛЕРОВСКИМ
ЛИДАРОМ ЛРВ**

Докладчик: Игорь Николаевич Смалихо

09:45 Разенков И.А.

**КОНСТРУКЦИЯ САМОЛЕТНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ЛИДАРА
УОР-6**

Докладчик: Игорь Александрович Разенков

10:00 Ростов А.П.

**ВАРИАНТ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
УСТАНОВКОЙ**

Докладчик: Андрей Петрович Ростов

10:15 Шерстобитов А.М.

**ОБНАРУЖЕНИЕ НЕБОЛЬШИХ ОБЛАСТЕЙ С ВЫСОКОЙ
КОНЦЕНТРАЦИЕЙ АЭРОЗОЛЯ С ПОМОЩЬЮ
ДВУХИМПУЛЬСНОГО КОРРЕЛЯЦИОННОГО ВЕТРОВОГО
ЛИДАРА – ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Докладчик: Артём Михайлович Шерстобитов

10:30 Афанасьев А.Л., Банах В.А., Маракасов Д.А., Ростов А.П.

**ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДА ВИДЕОЦИФРОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ
ВЕТРА И ТУРБУЛЕНТНОСТИ**

Докладчик: Алексей Леонидович Афанасьев

10:45 Маракасов Д.А., Афанасьев А.Л.

**ОЦЕНКА ПОПЕРЕЧНОЙ СКОРОСТИ ВЕТРА ИЗ ФЛУКТУАЦИЙ
ИНТЕНСИВНОСТИ В РАСФОКУСИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
НЕКОГЕРЕНТНОГО ИСТОЧНИКА**

Докладчик: Дмитрий Анатольевич Маракасов

11:00 Перерыв на кофе

Устные доклады

- 11:20 Вострецов Н.А.
СПЕКТРЫ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА (0,63 мкм) В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ ПРИ ВЫПАДЕНИИ ХЛОПЬЕВ СНЕГА
Докладчик: Николай Арсеньевич Вострецов
- 11:35 Луценко А.В., Лобода Е.Л., Агафонцев М.В., Касымов Д.П.
О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ИНДУЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПРИ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРАХ
Докладчик: Анастасия Владимировна Луценко
- 11:50 Рейно В.В., Герасимова Л.О., Агафонцев М.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ОЧАГЕ ГОРЕНИЯ МОДЕЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПОЖАРА МЕТОДОМ ТЕРМОГРАФИИ
Докладчик: Владимир Владимирович Рейно
- 12:05 Маракасов Д.А., Сухарев А.А., Шестернин А.Н., Шерстобитов М.В., Цвык Р.Ш., Герасимова Л.О.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ МОДЕЛЬНОГО ОГНЕННОГО СМЕРЧА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ
Докладчик: Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 12:20 Шерстобитов М.В., Маракасов Д.А., Цвык Р.Ш.
УЧЕТ СМЕЩЕНИЙ ПЛАМЕНИ МОДЕЛИ ОГНЕННОГО СМЕРЧА В СЕРИИ ТЕРМОГРАММ ПРИ РАСЧЕТЕ ЧАСТОТНЫХ СПЕКТРОВ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В УЗЛАХ 2D-СЕТКИ
Докладчик: Михаил Валентинович Шерстобитов
- 12:35 Маракасов Д.А., Сухарев А.А.
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ КОЛМОГОРОВСКОЙ СТЕПЕННОЙ МОДЕЛИ В СПЕКТРАХ ФЛУКТУАЦИЙ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В СВЕРХЗВУКОВОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ НА ОПТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
Докладчик: Артём Андреевич Сухарев
- 12:50 **Обед**

Устные доклады

- 14:00 Маракасов Д.А.
**АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА И ФОРМЫ КОЛЕБАНИЙ
НА ЧАСТОТЕ ДИСКРЕТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ТОНОВ
В НЕДОРАСШИРЕННОЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ СТРУЕ**
Докладчик: Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 14:15 Герасимова Л.О., Фалиц А.В., Кусков В.В., Махманазаров Р.М.
**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИХРЕВЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ
НА АТМОСФЕРНОЙ ТРАССЕ**
Докладчик: Лилия Олеговна Герасимова
- 14:30 Лукин И.П.
**КОРРЕЛЯЦИЯ БЕССЕЛЕВЫХ МОД В ТУРБУЛЕНТНОЙ
АТМОСФЕРЕ**
Докладчик: Игорь Петрович Лукин
- 14:45 Рычков Д.С.
**ЗАВИСИМОСТЬ ЛОКАЛЬНЫХ УГЛОВ НАКЛОНА
ВОЛНОВОГО ФРОНТА ВИХРЕВОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА
ОТ ТУРБУЛЕНТНОГО ПАРАМЕТРА**
Докладчик: Дмитрий Сергеевич Рычков

30 ноября 2023, четверг

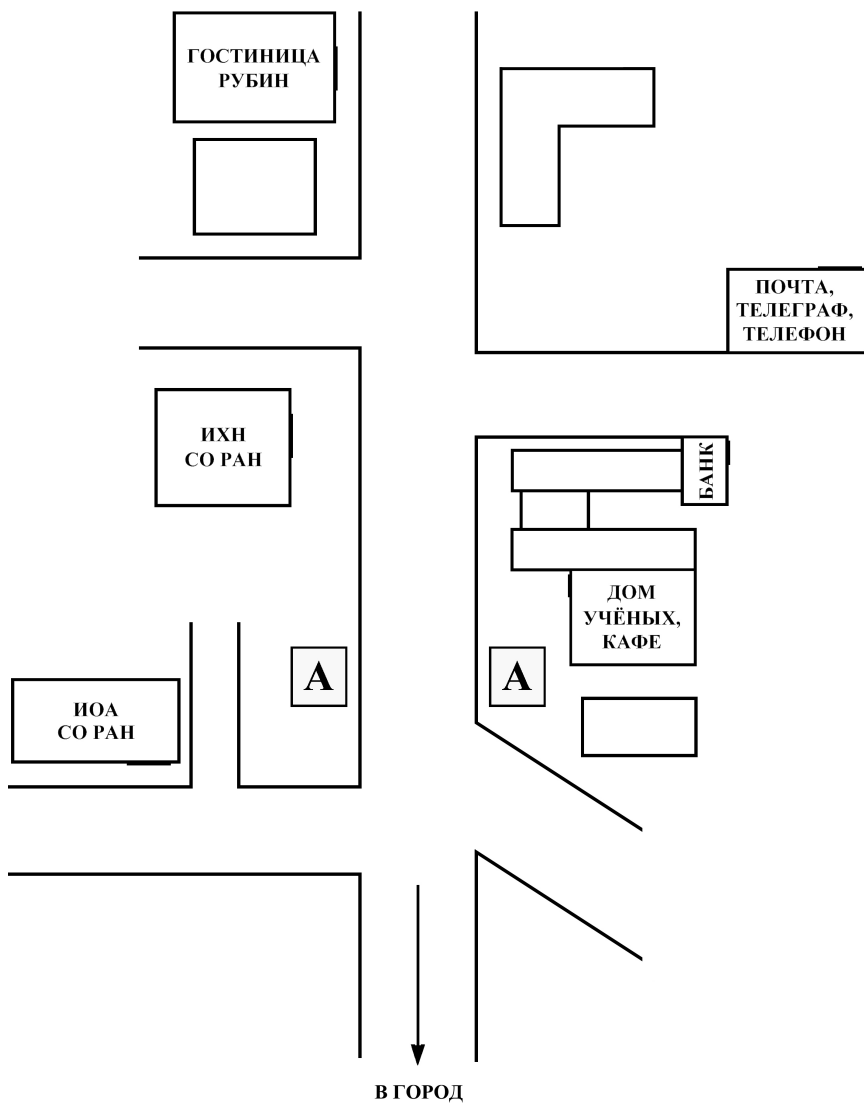
**Круглый стол «Лазерное зондирование атмосферы:
методы, аппаратура, исследования»**

Место проведения: Серый зал

Председатель: к.ф.-м.н. Юрий Степанович Балин

Устные доклады

- 15:30 Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Коханенко Г.П., Насонов С.В., Новоселов М.М., Пеннер И.Э.
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОСОБЕННОСТЕЙ
ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПЕРЕНОСА
АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НАД ОЗЕРОМ БАЙКАЛ
В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД**
Докладчик: Сергей Владимирович Насонов
- 15:45 Коханенко Г.П., Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Насонов С.В., Пеннер И.Э.
**СТРУКТУРА ТРОПОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НАД ОЗЕРОМ
И НА ПОБЕРЕЖЬЕ БАЙКАЛА**
Докладчик: Григорий Павлович Коханенко
- 16:00 Пеннер И.Э.
**ЗОНДИРОВАНИЕ БИООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ВО ФРОНТАЛЬНОЙ ЗОНЕ
КАРСКОГО МОРЯ ЛИДАРОМ С БОРТА САМОЛЕТА**
Докладчик: Иоганес Эрнстович Пеннер
- 16:15 Самойлова С.В.
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИДАРНЫХ СИГНАЛОВ
КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ
ОПТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ**
Докладчик: Светлана Викторовна Самойлова
- 16:30 Зайцев Н.Г.
**СЧЕТЧИК ФОТОНОВ С РЕГИСТРАЦИЕЙ ЛИДАРНЫХ СИГНАЛОВ
В СЧЕТНО-АНАЛОГОВОМ РЕЖИМАХ**
Докладчик: Николай Геннадьевич Зайцев



Программа подготовлена с помощью системы управления Интернет-ресурсом
«Конференции ИОА СО РАН» (<http://symp.iao.ru>)
ИЦ ИОА СО РАН, 2023 г.