

ПРОГРАММА

**Международной конференции
«Аэрозоль и оптика атмосферы»
(к столетию Г.В. Розенберга)**

Москва, Пыжевский, 3

ИФА им. А.М. Обухова РАН

21-24 октября 2014 года

Москва 2014

ПРОГРАММА

Международной конференции
«Аэрозоль и оптика атмосферы»
(к столетию Г.В. Розенберга)

Москва, Пыжевский, 3
ИФА им. А.М. Обухова РАН
21-24 октября 2014 года

*Все материалы конференции можно найти по адресу:
<http://ifaran.ru/science/conferences/Rozenberg2014.html>*

21 октября 2014, вторник

- 9:00** Регистрация участников
- 10:00** Церемония открытия
- 10:20** Пленарное заседание
Председатель Голицын Георгий Сергеевич
- 10:20 **Г.В. РОЗЕНБЕРГ И ОПТИКА АЭРОЗОЛЯ**
Г.И. Горчаков. *Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
- 10:50 **ИДЕИ Г.В. РОЗЕНБЕРГА – ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭМПИРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ**
М.В. Панченко. *Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*
- 11:20** Перерыв на кофе
- 11:35 **RADIATIVE FORCING OF CLIMATE BY AEROSOLS**
J. E. Penner. *University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA*
- 12:05 **FROM KATMAI/NOVARUPTA TO PINATUBO – ON THE PERIODICITY OF COLUMN TRANSPARENCY AND RUSSIAN-ESTONIAN COLLABORATION IN ATMOSPHERIC OPTICS**
H. Ohvril. *University of Tartu, Estonia*
- 12:35** Обед
- 13:30** Пленарное заседание
Председатель Гинзбург Александр Самуилович
- 13:30 **КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСГРАНИЧНОГО ПЕРЕНОСА АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ БЕЛАРУСИ**
А.П. Иванов. *Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
- 14:00 **НАНОАЭРОЗОЛИ В АТМОСФЕРЕ**
А.А. Лушников. *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*

- 14:30** Секция «Аэрозоль и экология, экстремальные аэрозольные ситуации/Aerosol and environment. Extreme aerosol events» Заседание 1
 Председатель Пененко Владимир Викторович
- 14:30 **AEROSOL MICROMARKERS OF FOSSIEL FUEL AND BIOMASS BURNING**
 O.B. Popovicheva, N.M. Persiantseva, V.S. Kozlov
- 14:45 **АНТРОПОГЕННЫЙ АЭРОЗОЛЬ НАД АРКТИЧЕСКИМ ПОБЕРЕЖЬЕМ РОССИИ: ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И ЧЕРНЫЙ УГЛЕРОД, ВРЕМЕННЫЕ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ВАРИАЦИИ**
 А.А. Виноградова, Т.Я. Пономарева, В.П. Шевченко
- 15:00 **ВЛИЯНИЕ АЭРОЗОЛЕЙ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ МОРЕЙ ЗАПАДНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ**
 В.П. Шевченко, А.А. Виноградова
- 15:15 **КОНЦЕНТРАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО И НЕОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В СТОЛБЕ АТМОСФЕРЫ В ПЕРИОД АНОМАЛЬНОЙ ДЫМОВОЙ МГЛЫ**
 Т.В. Бедарева, Т.Б. Журавлева
- 15:30 **ДЫМЫ И СМОГИ ЕВРАЗИИ**
 Г.И. Горчаков, М.А. Свириденков, С.А. Ситнов, А.С. Емиленко, А.А. Исаков, А.В. Карпов, В.М. Копейкин, К.С. Веричев
- 15:45 **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТРОПОСФЕРНЫХ СУЛЬФАТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ НАЗЕМНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ЗАПАС УГЛЕРОДА В НЕЙ**
 А.В. Елисеев
- 16:00 **НАНОЧАСТИЦЫ В АТМОСФЕРЕ: ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ**
 М.Ю.Аршинов, Б.Д. Белан
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия
- 16:15 **ВЗВЕШЕННЫЕ ЧАСТИЦЫ В АТМОСФЕРЕ ЛОНДОНА**
 А.М. Звягинцев, И.Н. Кузнецова, А.А. Глазкова, И.Ю. Шалыгина
- 16:30 Перерыв на кофе**
- 16:45** Секция «Перенос излучения в атмосфере Земли и радиационно-климатические эффекты аэрозоля и облаков/Radiative transfer in the Earth atmosphere, aerosol and cloud climatic effects» Заседание 1.
 Председатель Журавлева Татьяна Борисовна
- 16:45 **ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА С АТМОСФЕРНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЭРОЗОЛЯ В ЛЕДНИКОВЫХ ЦИКЛАХ ПО ПАЛЕОРЕКОНСТРУКЦИЯМ**
 И.И. Мохов, В.А. Безверхний, И.С. Ларкина
- 17:00 **РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЫ В ПОЛЯРНЫХ РЕГИОНАХ**
 В.Ф. Радионов, Е.Н. Русина, Е.Е. Сибир
- 17:15 **ВЛИЯНИЕ СТРАТОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ НА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УХОДЯЩЕГО СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
 В.А. Фалалеева, Б.А. Фомин

- 17:30 **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДВУХФАЗНЫХ ЧАСТИЦ СТРАТОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПО РАЗМЕРАМ НА ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, РАДИАЦИОННЫЙ ФОРСИНГ И РАДИАЦИОННУЮ ТЕМПЕРАТУРУ АТМОСФЕРЫ**
В.А. Фролькис, А.М. Кокорин
- 17:45 **ДЕПОЛЯРИЗАЦИЯ СВЕТОВОГО ИМПУЛЬСА В СРЕДАХ С АНИЗОТРОПНЫМ РАССЕЯНИЕМ**
Е.Е. Городничев, С.В. Ивлиев, А.И. Кузовлев, Д.Б. Рогозкин

18:30 Фуршет

22 октября 2014, среда

- 9:00 Секция «Оптические и микрофизические свойства аэрозоля/Aerosol optical and microphysical properties»**
Председатели Горчаков Геннадий Ильич и Панченко Михаил Васильевич
- 9:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ В РАБОТАХ Г.В. РОЗЕНБЕРГА, Л.М. ЛЕВИНА И А.Г. ЛАКТИОНОВА. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД**
А.Н. Вульфсон
- 9:15 **AEROSOLS IN CIRCULATION OF ATMOSPHERIC ELECTRICITY**
В.М. Smirnov
- 9:30 **МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АЭРОЗОЛЯ НА РАЗНЫХ ВЫСОТАХ**
М.Ю. Аршинов, Б.Д. Белан, С.Б. Белан, Д.К. Давыдов, Г.А. Ивлев, А.В. Козлов, Т.М. Рассказчикова, Д.В. Симоненков, Т.К. Складнева, Г.Н. Толмачев, А.В. Фофонов
- 9:45 **ОСОБЕННОСТИ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА АТМОСФЕРНЫХ ЛЕДЯНЫХ КРИСТАЛЛАХ**
А.Г. Боровой, А.В. Коношонкин, Н.В. Кустова
- 10:00 **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИГРОСКОПИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЭРОЗОЛЯ МЕТОДОМ АКТИВНОЙ СПЕКТРОНЕФЕЛОМЕТРИИ**
М.В. Панченко, С.А. Терпугова, Е.П. Яушева, В.С. Козлов, В.В. Полькин, Д.Г. Чернов, В.П. Шмаргунов
- 10:15 **ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ АРИДНЫМ АЭРОЗОЛЕМ НА ЮГЕ РОССИИ**
О.Г. Чхетиани, М.С. Артамонова, Е.Б. Гледзер, Г.С. Голицын, М.А. Иорданский, М.В. Курганский, В.А. Лебедев, Л.О. Максименков, В.М. Минашкин, Ю.И. Обвинцев, А.А. Хапаев
- 10:30 **СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ АЭРОЗОЛЯ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**
Ю.М. Тимофеев, Я.А. Виролайнен, И.А. Березин, А.В.Поляков, В.С. Косцов
- 10:45 **УТОЧНЕНИЕ МЕХАНИЗМА ГОРЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**
М.Э. Шамсутдинов

- 11:00 Перерыв на кофе**
- 11:15 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОЗОНА И ХЛОРИСТОГО ВОДОРОДА С МАТЕРИАЛАМИ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ**
Т.Б. Цыркина, Л.А. Обвинцева, Н.В. Козлова, И.П. Сухарева,
М.П. Дмитриева, А.К. Аветисов
- 11:30 **РАЗРАБОТКА МИКРОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ОСНОВЕ AERONET ИЗМЕРЕНИЙ В БЕЛАРУСИ И ПОЛЬШЕ**
И.Л. Кацев, А.П. Иванов, Я.О. Грудо
- 11:45 **ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ПРИ ПОМОЩИ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ МИКРОВОЛНОВОЙ АППАРАТУРЫ**
Е.Н. Кадыгров, А.Г. Горелик, Т.А. Точилкина
- 12:00 **ЯРКОСТЬ БЕЗОБЛАЧНОЙ АТМОСФЕРЫ И АЛЬБЕДО ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В БЛИЖНЕЙ ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА**
С.В. Орлов, В.Е. Павлов
- 12:15 **МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ГЛАВНЫХ ИОНОВ В ПРИЗЕМНОМ РАСТВОРИМОМ АЭРОЗОЛЕ ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ И ПРИМОРСКОГО КРАЯ**
В.Е. Павлов, И.В. Хвостов, Л.П. Голобокова, Т.В. Ходжер
- 12:30 **О ВОЗМОЖНОСТИ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ МИКРОФИЗИЧЕСКИХ, ОПТИЧЕСКИХ И РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОДНОРОДНЫХ ОБЛАЧНЫХ СЛОЕВ СМЕШАННОГО ФАЗОВОГО СОСТАВА**
А.Г. Петрушин
- 12:45 **МИКРОСТРУКТУРА ПЕРИСТЫХ ОБЛАКОВ ПО ДАННЫМ ЛАЗЕРНОГО ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**
И.В. Самохвалов, Б.В. Кауль, С.Н. Волков, С.В. Насонов, И.Д. Брюханов
- 13:00 **МИКРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС САЖЕВОГО АЭРОЗОЛЯ В СТРАТОСФЕРЕ**
С.А. Береснев, М.С. Васильева, В.И. Грязин, Л.Б. Кочнева
- 13.15 **ОСОБЕННОСТИ СВОЙСТВ АЭРОЗОЛЬНОЙ АТМОСФЕРЫ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ В 21 ВЕКЕ (ПО ДАННЫМ AERONET)**
Н.Е. Чубарова, М.А. Свириденков, И.Д. Горлова, А.А. Полухов,
А.В. Смирнов, К.С. Веричев
- 13:30 **ПЫЛЬНАЯ БУРЯ: ЗАПЫЛЕННОСТЬ И РАДИОАКТИВНОСТЬ АТМОСФЕРЫ НА ПРИМЕРЕ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**
Б.И. Огородников
- 13:45 **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ВЕТРОПЕСЧАНОМ ПОТОКЕ НА ОПУСТЫНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**
Г.И. Горчаков, В.М. Копейкин, А.В. Карпов,
А.В. Соколов, Д.В. Бунтов, А.Б. Колесникова

- 14:00** **Обед**
- 14:45** **Секция «Аэрозоль и экология, экстремальные аэрозольные ситуации/Aerosol and environment. Extreme aerosol events» Заседание 2**
Председатель Белан Борис Денисович
- 14:45** **СПУТНИКОВОЕ И НАЗЕМНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АНТАРКТИДЫ**
 А.П. Иванов, А.П. Чайковский, Э.П. Зеге, И.Л. Кацев., В.П. Дик, М.М. Король, А.В. Малинка, Ф.П. Осипенко, А.С. Прихач, А.С. Слесарь
- 15:00** **ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ САЖИ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ**
 В.М. Копейкин
- 15:15** **АЭРОЗОЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА МОСКВЫ: АНАЛИЗ ДАННЫХ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**
 И.Н. Кузнецова, И.Ю. Шалыгина, М.И. Нахаев, А.А. Глазкова, Р.Б. Зарипов, А.А. Кирсанов, А.П. Ревокатова, Г.В. Суркова, А.М. Звягинцев, П.В. Захарова, Е.А. Лезина
- 15:30** **КИНЕТИКА РАЗЛОЖЕНИЯ ОЗОНА ПРИРОДНЫМИ МЕЛКОДИСПЕРСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**
 Л.А. Обвинцева, Т.Б. Цыркина, В.А. Каминский, Н.Ю. Обвинцева, А.К. Аветисов
- 15:45** **МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЫ АТМОСФЕРЫ В МОСКВЕ С УЧЕТОМ КОРРЕКЦИИ В СИЛЬНО ЗАМУТНЕННОЙ АТМОСФЕРЕ**
 Е.В. Горбаренко, А.Н. Рублев
- 16:00** **Перерыв на кофе**
- 16:15** **ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОЗОЛЯ МЕТОДАМИ ПОЛЯРИМЕТРИИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ**
 А.С. Емиленко
- 16:30** **СТАТИСТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ МОСКОВСКОГО МЕГАПОЛИСА**
 А.С. Гинзбург, П.Ф. Демченко, Г.И. Горчаков, Г.Г. Александров, Н.Н. Завалишин, Н.И. Юдин, А.И. Вересков, П.В. Захарова, Е.А. Лезина
- 16:45** **МИКРОФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЭРОЗОЛЕЙ И ПОЧВ КАЛМЫКИИ**
 Д.П. Губанова, М.С. Артамонова, М.А. Иорданский, Т.М. Кудерина, В.А. Лебедев, В.М. Минашкин, Ю.И. Обвинцев, О.Г. Чхетгани

- 17:00** Секция «Процессы трансформации атмосферного аэрозоля/Aerosol transformation»
 Председатель Виноградова Анна Александровна
- 17:00** ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ ВАРИАЦИИ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ЗВЕНИГОРОДСКОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ИФА ИМ. А.М. ОБУХОВА РАН
 А.Н. Груздев, А.А. Исаков
- 17:15** ВАРИАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ PM_{2.5} В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ВОЗДУХА (ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ НА МЕТЕООБСЕРВАТОРИИ МГУ)
 Д.П. Губанова, И.Б. Беликов, А.И. Скороход, Н.Е. Чубарова
- 17:30** ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДИСПЕРСНОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ЦНС ИФА РАН. РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОЗОЛЬНОГО И ГАЗОВОГО МОНИТОРИНГА
 Ю.И. Обвинцев, М.С. Артамонова, Д.П. Губанова, М.А. Иорданский, В.А. Лебедев, Л.О. Максименков, В.М. Минашкин, О.Г. Чхетиани
- 17:45** НОВЫЕ ВАРИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕНОСА И ТРАНСФОРМАЦИИ ГАЗО-АЭРОЗОЛЬНЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ
 В.В. Пененко, А.В. Пененко, Е.А. Цветова
- 18:00** EFFECTS OF GAS-PARTICLE PARTITIONING AND SECONDARY ORGANIC AEROSOL FORMATION ON "TOP-DOWN" ESTIMATES OF AEROSOL EMISSIONS FROM OPEN BIOMASS BURNING
 I.B. Kononov, E.V. Berezin, M. Beekmann, H. Petetin

23 октября 2014, четверг

- 9:00** Секция «Перенос излучения в атмосфере Земли и радиационно-климатические эффекты аэрозоля и облаков/Radiative transfer in the Earth atmosphere and aerosol and cloud climatic effects» Заседание 2.
 Председатель Самохвалов Игнатий Викторович
- 9:00** АНТИПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ
 А.С. Гинзбург
- 9:15** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛОСКИХ МУТНЫХ СРЕДАХ
 В.П. Будак, В.С. Желтов, О.В. Шагалов
- 9:30** МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НИСХОДЯЩЕЙ РАДИАЦИИ В БЕЗОБЛАЧНОЙ И МАЛООБЛАЧНОЙ АТМОСФЕРЕ: ДНЕВНЫЕ И СУМЕРЕЧНЫЕ УСЛОВИЯ
 Т.Б. Журавлева, Т.В. Бедарева, И.М. Насртдинов
- 9:45** ЧИСЛЕННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ЛАЗЕРНОМУ ЗОНДИРОВАНИЮ ОБЛАКОВ В ТЕРАГЕРЦОВОМ СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ
 Е.Г. Каблукова, А.А. Лисенко, Г.Г. Матвиенко, В.К. Ошлаков

- 10:00 **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
В ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОЗОЛЯ**
Д.М. Лубенко, А.А. Лисенко, Г.Г. Матвиенко, А.Я. Суханов, В.К. Ошлаков
- 10:15 **ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ АЭРОЗОЛЯ НА
ПРЯМОЙ РАДИАЦИОННЫЙ ФОРСИНГ В АТМОСФЕРЕ ПО
ДАНЫМ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**
А.П. Лужецкая, В.А. Поддубный
- 10:30 Перерыв на кофе**
- 10:45 Секция «Приборы и методы в атмосферно-оптических
исследованиях/Instruments and methods in aerosol optical research»**
Председатель Кугейко Михаил Михайлович
- 10:45 **ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛИ МИКРОСТРУКТУРЫ
ГОРОДСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**
С.А. Лысенко, М.М. Кугейко, В.В. Хомич
- 11:00 **ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЗРАЧНОСТИ — ОТ ГИДРОСФЕРЫ
К АТМОСФЕРЕ, ИСТОРИЯ ОДНОЙ СТАНЦИИ**
О.В. Окулов, Х.А. Охвирль
- 11:15 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СУБМИКРОННОГО
АЭРОЗОЛЯ ПО ДАННЫМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ НЕФЕЛОМЕТРОВ
ЗАКРЫТОГО ОБЪЕМА**
М.А. Свириденков
- 11:30 **ИЗМЕРЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКОВ АЭРОЗОЛЯ
КОРРЕЛЯЦИОННЫМ И ГРАДИЕНТНЫМ МЕТОДАМИ**
А.В. Карпов
- 11:45 **МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**
Н.М. Ситников, Ю.А. Борисов, Д.В. Акмулин, И.И. Чекулаев, Д.И. Ефремов,
В.И. Ситникова, О.Б. Поповичева, А.Э. Улановский
- 12:00 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ И
ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТЕОРНОЙ ПЫЛИ В МЕЗОСФЕРЕ НА ОСНОВЕ
ШИРОКОУГОЛЬНЫХ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ФОНА
СУМЕРЕЧНОГО НЕБА**
О.С. Угольников, И.А. Маслов
- 12:15 **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
НА ОСНОВЕ АКУСТООПТИЧЕСКОГО СПЕКТРОМЕТРА**
А.В. Фадеев, В.Э. Пожар
- 12:30 **ПОВЫШЕНИЕ КОНТРАСТНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛУЧА ЛАЗЕРА
НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1,6 МКМ В ГЛУБИННОМ РЕЖИМЕ**
В.Г. Ошлаков, Я.А. Илюшин
- 12:45 **ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ЛАЗЕРНЫМИ
РЕПЕРАМИ**
В.Г. Ошлаков
- 13:00 Обед**

- 14:00** Секция «Обратные задачи в исследованиях аэрозоля и облаков/Inverse problems in aerosol and cloud study»
Председатель Будак Владимир Павлович
- 14:00** ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕЯННОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НАД НЕОДНОРОДНЫМИ ЛАНДШАФТАМИ
Я.А. Илюшин
- 14:15** ОБ ИЗМЕРЕНИИ ИНТЕГРАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ФОРМАЛЬДЕИДА В ТРОПОСФЕРЕ
А.Н. Боровский, А.С. Елохов, О.В. Постыляков, Y. Kanaya
- 14:30** КВАЗИДВУХПОТОКОВОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
В.П. Будак, О.В. Шагалов
- 14:45** ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГОРОДСКИХ АЭРОЗОЛЕЙ И ИХ МНОГОЧАСТОТНОГО ЛИДАРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
С.А. Лысенко, М.М. Кугейко, В.В. Хомич
- 15:00** О ФРАКТАЛЬНО-СКЕЙЛИНГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТРОПОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ
А.А. Потапов
- 15:15** НЕСТАЦИОНАРНЫЕ МОДЕЛИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В СЛОИСТОЙ АТМОСФЕРЕ
И.В. Прохоров
- 15:30** ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ СЛОИСТОЙ РАССЕИВАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И.П. Яровенко
- 15:45** РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИДАРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
В.К. Донченко, И.Н. Мельникова, Д.А. Самуленков, М. Сапунов
- 16:00** ОЦЕНКА РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АТМОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ ПРОСТЫХ ОПТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
А.С. Гинзбург, И.Н. Мельникова, В.А. Фролькис
- 16:15** Перерыв на кофе
- 16:30** Стендовые доклады

24 октября 2014, пятница

- 10:00** Секция «Спутниковое зондирование атмосферы и подстилающей поверхности/Satellite remote sensing of atmosphere and underlying surface»
Председатель Гинзбург Александр Самуилович
- 10:00** **НАБЛЮДЕНИЕ АКУСТО-ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ИОНОСФЕРЕ ОТ МЕГАПОЛИСА ПО GPS- ДАННЫМ**
В.И. Захаров, В.Е. Куницын, Г.И. Горчаков
- 10:15** **ОТ ПЕРВОГО АТМОСФЕРНО-ОПТИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В КОСМОСЕ ДО СОВРЕМЕННОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ОПТИКИ, МОНИТОРИНГА И ДЗЗ**
Т.А. Сушкевич, С.А. Стрелков
- 10:30** **ИКОР-М. ПЯТЬ ЛЕТ РАБОТЫ НА ОРБИТЕ**
М.Ю. Червяков, Ю.А. Скляров, А.И. Котума
- 10:45** **МЕТОД УГЛОВОГО СКАНИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ И ДЗЗ**
А.К. Городецкий
- 11:00** Перерыв на кофе
- 11:30** Закрытие Конференции

Стендовые доклады (все секции)

АЭРОЗОЛЬНАЯ ЭКСПРЕСС ОЧИСТКА АТМОСФЕРЫ

А.Г. Амиранишвили, М.С. Цицишвили

ДИНАМИКА ОБЩЕГО АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В КИСЛОВОДСКЕ И НЕКОТОРЫХ РАЙОНАХ ГРУЗИИ В 1941-1990 ГГ.

А.Г. Амиранашвили, К.А. Таварткиладзе, А.А. Кириленко, З.В. Картунова, Н.П. Поволоцкая, И.А. Сенник

ТБИЛИССКИЙ ТИП СМОГА И ЕГО ОСОБЕННОСТИ

А.Г. Амиранашвили

СУБМИКРОННЫЕ АЭРОЗОЛИ В АТМОСФЕРЕ ТБИЛИСИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ

А.Г. Амиранашвили, Т.Г. Блиадзе, Д.Д. Киркитадзе, В.А. Чихладзе, А.Ш. Чанкветадзе

О КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЯХ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ

П.П. Аникин, А.А. Исаков, А.В. Тихонов

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИДАРНОГО СИГНАЛА В ПРИБЛИЖЕНИИ ДВУХРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ОТ ОБЛАКОВ

В.В. Брюханова

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОСТАВА НАСЫЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АВИАЦИОННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ 2012-2013 ГГ.

Н.Г. Воронцовская, Г.С. Певнева, А.К. Головкин, А.С. Козлов, М.Ю. Аршинов, Б.Д. Белан, Д.В. Симоненков, Г.Н. Толмачев

**МОНИТОРИНГОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ
НА ЗВЕНИГОРОДСКОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ**

А.А. Исаков

CLOUD REMOTE SENSING FROM A SATELLITE

A.A. Kokhanovsky

**TRANSMISSION AND REFLECTION SPECTRA OF ORDERED
STRUCTURES OF SPHERICAL PARTICLES**

V.A. Loiko, A.A. Miskevich

**ОЦЕНКА АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ
РОССИИ**

Е.П. Малинина, Н.Е. Чубарова

**ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ЛИДАР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАТРИЦЫ ОБРАТНОГО
РАССЕЯНИЯ СВЕТА ОБЛАКОВ ВЕРХНЕГО ЯРУСА**

И.В. Самохвалов, В.В. Брюханова, Б.В. Кауль, Н.С. Кириллов, С.В. Насонов,

О.В. Соковых, А.П. Стыкон, Д.И. Шелефонтьюк

**СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В
АНТРОПОГЕННОМ ПЫЛЕВОМ АЭРОЗОЛЕ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ВЫБРОСОВ
ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ**

А.В. Таловская, Е.А. Филимоненко, Е.Г. Язык

УПРОЩЕННЫЙ ПАРАМЕТР УСЛОВИЙ РАССЕЯНИЯ В АТМОСФЕРЕ

М.С. Цицкишвили

**ГЛОБАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ДИНАМИКИ АЭРОЗОЛЬНОЙ
КОМПОНЕНТЫ АТМОСФЕРЫ СРЕДНИХ ШИРОТ НА СИНХРОННО-
СОПРЯЖЕННЫХ ФОНОВЫХ СТАЦИОНАРАХ СЕВЕРНОГО И ЮЖНОГО
КАВКАЗА (ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СОВМЕСТНОМУ ПРОЕКТУ)**

М.С. Цицкишвили, А.Г. Амиранашвили

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ АККОМОДАЦИОННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ В МОДЕЛЯХ
АТМОСФЕРНОГО ПЕРЕНОСА АЭРОЗОЛЯ**

М.С. Цицкишвили, А.Г. Амиранашвили

РАДИОВИЗУАЛИЗАЦИЯ АЭРОЗОЛЬНОГО ОБЛАКА – ИЗДЕЛИЕ «МЕТКА»

М.С. Цицкишвили, В.М. Минашкин, Ю.П. Гришин, М.А. Иорданский

**МАЛОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
ОСАДКОВ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Д.Е. Чечин, А.Ф. Нерушев

**О СВЯЗИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЫ, PM_{1.0} И
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ С ОБРАТНЫМИ
ТРАЕКТОРИЯМИ И СКОРОСТЯМИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС ПО
ДАНЫМ ИЗМЕРЕНИЙ НА ЗНС ИФА РАН**

К.А. Шукуров, Л.М. Шукурова

**ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПЫЛЕВОМ АЭРОЗОЛЕ ТРАНСГРАНИЧНОЙ
(РОССИЯ-КИТАЙ) УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ**

Д.В. Юсупов, В.И. Радомская, Л.М. Павлова, Н.В. Трутнева