

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

«Аэрозоли Сибири»

Под редакцией доктора физико-математических наук М.В. Панченко

Предисловие	519
Елисеев А.В., Мохов И.И., Карпенко А.А. Предотвращение глобального потепления с помощью контролируемых эмиссий аэрозолей в стратосферу: глобальные и региональные особенности отклика температуры по расчетам с КМ ИФА РАН	521
Виноградова А.А., Максименков Л.О., Погарский Ф.А. Изменения атмосферной циркуляции и загрязнения окружающей среды в Сибири от промышленных районов Норильска и Урала в начале XXI в.	527
Емиленко А.С., Копейкин В.М. Сравнение синхронных измерений концентрации сажи и субмикронного аэрозоля в регионах с различной степенью антропогенной нагрузки	535
Исаков А.А., Елохов А.С., Лезина Е.А. Синхронные вариации массовой концентрации приземного аэрозоля, окислов азота и озона в Подмоскovie	541
Горчакова И.А., Членова Г.В., Вигасин А.А. Об учете континуального поглощения водяного пара в расчетах потоков теплового излучения	546
Миллер Е.А., Воробьева Е.А., Кадыгров Е.Н. Анализ межсезонных и межгодовых особенностей температурной стратификации городского острова тепла	552
Белан Б.Д., Пельмский О.А., Ужегова Н.В. Исследование антропогенной составляющей теплового баланса города	558
Трошкин Д.Н., Павлов В.Е., Романов А.Н., Безуглова Н.Н., Зипченко Г.С. Сопоставление прогностических данных, сопровождающих результаты дистанционного зондирования атмосферы с космического аппарата ENVISAT, с результатами наземных измерений на метеостанциях Западной Сибири	562
Сакерин С.М., Береспев С.А., Горда С.Ю., Кабанов Д.М., Корниенко Г.И., Маркелов Ю.И., Михалев А.В., Николашкин С.В., Панченко М.В., Поддубный В.А., Полькин В.В., Смирнов А., Тащилип М.А., Турчинович С.А., Турчинович Ю.С., Холбен Б., Еремкина Т.А. Характеристики годового хода спектральной аэрозольной оптической толщи атмосферы в условиях Сибири	566
Михалев А.В., Тащилип М.А. Аэрозольная оптическая толщина атмосферы и ее вариации в регионе Восточной Сибири (Тункинская долина) в 2004–2008 гг.	575
Опицук Н.А., Ходжер Т.В. Элементный состав атмосферных осадков на Байкальской природной территории	579
Сергеев А.Н., Сафатов А.С., Агафонов А.П., Андреева И.С., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Буряк Г.А., Генералов В.М., Захарова Ю.Р., Лаптева Н.А., Олькин С.Е., Панченко М.В., Парфенова В.В., Резникова И.К., Симоненков Д.В., Теллякова Т.В., Терповой В.А. Сравнение присутствия химических и биологических маркеров в поверхностном микрослое воды акваторий курортных зон оз. Байкал и в атмосферном аэрозоле этого региона	585
Сакирко М.В., Домышева В.М., Белых О.И., Помазкина Г.В., Шимараев М.Н., Панченко М.В. К оценке пространственной изменчивости направления потоков углекислого газа в разные гидрологические сезоны на озере Байкал	596
Рапута В.Ф., Олькин С.Е., Резникова И.К. Модель оценивания аэрозольных выпадений бенз(а)пирена в окрестностях Новосибирского электродного завода	601
Малахова В.В. Численное моделирование возможного потока метана в атмосферу в результате субмаринной разгрузки флюидов	605
Захаренко В.С., Фильмонов А.П. Фотохимические свойства порошкообразного диоксида титана, полученного из монокристалла рутила в условиях окружающего воздуха	611
Деметьева А.Л., Жамсуева Г.С., Зайханов А.С., Цыдыпов В.В. Ветровой режим и особенности атмосферной циркуляции при образовании пыльных бурь в пустыне Гоби	615