

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 21, № 6, с. 469–566

июнь, 2008 г.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

### «Аэрозоли Сибири»

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

Предисловие . . . . .	471
Жеребцов Г.А., Васильева Л.А., Коваленко В.А., Молодых С.И. Долговременные изменения температуры и теплосодержания тропосферы в XX в. . . . .	473
Виноградова А.А., Максименков Л.О., Погарский Ф.А. Влияние промышленности Норильска и Урала на окружающую среду различных районов Сибири. . . . .	479
Аршинова В.Г., Белан Б.Д., Рассказчикова Т.М., Симоненков Д.В. Влияние города Томска на химический и дисперсный состав атмосферного аэрозоля в приземном слое . . . . .	486
Панченко М.В. Прогнозирование изменений качества атмосферы с оценкой неопределенностей по данным мониторинга . . . . .	492
Таловская А.В., Языков Е.Г., Панченко М.В., Козлов В.С. Мониторинг потоков аэрозольных выпадений в фоновых районах Томской области в зимний период 2006 и 2007 гг. . . . .	498
Адам А.М., Архипов В.А., Бурков В.А., Плеханов И.Г., Ткаченко А.С. Влияние метеорологических условий на распространение аэрозольного облака жидких ракетных топлив . . . . .	504
Афонин С.В., Белов В.В., Панченко М.В., Сакерин С.М., Энгель М.В. Корреляционный анализ пространственных полей аэрозольной оптической толщи на основе спутниковых данных MODIS . . . . .	510
Береснев С.А., Грязин В.И., Грибанов К.Г. Климатология вертикального ветра в средней атмосфере . . . . .	516
Самсонов Ю.Н., Попова С.А., Беленко О.А., Чанкина О.В. Химический состав и дисперсные характеристики дымовой аэрозольной эмиссии от пожаров в бореальных лесах Сибири . . . . .	523
Рубцова О.А., Коваленко В.А., Молодых С.И. Проявление изолированных гелиогеофизических возмущений в высокоширотной тропосфере. . . . .	532
Попова С.А., Макаров В.И., Куйбида Л.В. Сезонная изменчивость <i>n</i> -алканов и полиядерных ароматических углеводородов в атмосфере Новосибирска и его пригорода . . . . .	536
Малахова В.В., Щербаков А.В. Моделирование разложения поддонных метангидратов в результате климатических изменений с масштабом несколько тысяч лет . . . . .	540
Аношин Б.А. Статистический анализ вариаций среднесуточных и максимальных концентраций угарного газа в воздушном бассейне г. Москвы . . . . .	546
Матвеев К.А., Пашнев В.В., Павлов В.Е. О возможности применения нейросетевых технологий для определения альбедо однократного рассеяния аэрозольных частиц по данным диффузной яркости безоблачного неба . . . . .	551
Захарейко В.С., Абдулин И.Р. Фотохимическая активность некоторых сложных оксидов – фазовых компонентов тропосферного аэрозоля . . . . .	554
Рапута В.Ф., Олькин С.Е., Резникова И.К. Методы численного анализа данных наблюдений регионального загрязнения территорий площадным источником . . . . .	558
Екимова И.А., Дайбова Е.Т., Минакова Т.С., Захаренко В.С. Изучение поверхностных свойств кислородных соединений кремния и кальция . . . . .	563