

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

по материалам XV Международного симпозиума
«Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы»

Под редакцией доктора физико-математических наук Ю.Н. Пономарева

Предисловие редактора	1013
Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Paris J.-D., Задде Г.О., Симоенков Д.В. Пространственная и временная изменчивость микродисперсной фракции аэрозоля (наночастиц) на территории Сибири	1015
Клок С.И., Крученицкий Г.М. Периодическая и долговременная изменчивость термобарических параметров атмосферы в Антарктическом регионе.	1024
Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Раднонов В.Ф., Слущкер И.А., Смирнов А.В., Терпугова С.А., Холбен Б.Н. О результатах исследований аэрозольной оптической толщи атмосферы во время экспедиции вокруг Антарктиды (53-я РАЭ)	1032
Тайлаков О.В., Счастливец Е.Л., Макеев М.П., Капитанов В.А., Осипов К.Ю., Пономарев Ю.Н. Применение технологий лазерной спектроскопии для измерения эмиссии метана из образцов угольных пластов Кузбасского бассейна.	1038
Девятова Е.В., Ковадло П.Г., Мординов В.И. Пространственная структура и долговременные изменения оптической нестабильности атмосферы по данным NCEP/NCAR Reanalysis	1043
Бапах В.А., Запрыгаев В.И., Кавун И.Н., Сухарев А.А., Цык Р.Ш. Экспериментальные исследования акустических колебаний, возбуждаемых сверхзвуковой струей	1050
Афонин С.В., Белов В.В., Соломатов Д.В. Решение задач температурного мониторинга земной поверхности из космоса на основе RTM-метода	1056
Землянов А.А., Булыгин А.Д. Эффективный радиус фемтосекундного лазерного излучения при его самовоздействии в газовой среде в режиме множественной филаментации	1064
Большасова Л.А., Лукин В.П. Модовый изопланатизм фазовых флуктуаций	1070
Креков Г.М., Крекова М.М., Лысенко А.А., Матвиенко Г.Г. Статистическое моделирование трансспектральных процессов: реабсорбция ЛИФ	1076
Бычков В.В., Маричев В.Н., Пережогин А.С., Шевцов Б.М., Шумейко А.В. Динамика лидарных отражений в мезосфере Камчатки в период зимнего аномального поглощения радиоволн в попосфере	1083
Демин В.В., Ольшукоев А.С., Наумова Е.Ю., Мельник Н.Г. Цифровая голография планктона	1089
Лаврентьева Н.Н., Мишина Т.П., Шища Л.П., Теннисон Дж. Расчеты самоупрощения и самосдвига спектральных линий водяного пара с использованием точных колебательно-вращательных волновых функций	1096
Чернишовекая М.А. Морфологические особенности температурного режима атмосферы в регионе юга Восточной Сибири	1101
Агеев Б.Г., Кистенев Ю.В., Красноженов Е.П., Никифорова О.Ю., Шкотин Е.С., Никотина Г.С., Пономарев Ю.Н., Фокин В.А. Диагностика инфекционных и бронхолегочных заболеваний человека с использованием оптико-акустической спектроскопии выдыхаемого воздуха	1108
Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Оптика атмосферы и океана» за 2008 г.	1115
Именной указатель 21-го тома.	1124