

СОДЕРЖАНИЕ

Том 26, № 9, с. 709–824

сентябрь, 2013 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Ченцов А.В., Воронина Ю.В., Чеснокова Т.Ю. Моделирование атмосферного пропускания с различными контурами линий поглощения CO ₂	711
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Численное моделирование самовоздействия тераваттных пикосекундных импульсов CO ₂ -лазера в воздухе	716
Грачев Г.Н., Землянов А.А., Попомаренко А.Г., Тищенко В.Н., Гейнц Ю.Э., Кабанов А.М., Павлов А.А., Павлов Ал.А., Погодаев В.А., Пинаев П.А., Смирнов А.Л., Стаценко П.А. Тепловое самовоздействие мощного непрерывного и импульсно-периодического излучения CO ₂ -лазера в воздухе: II. Лабораторные эксперименты. . . .	726

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Романов Н.П., Бородин С.А., Дубинченко С.О., Новикова Л.Д. Крупномасштабная структура и асимптотические закономерности индикатрисы рассеяния света каплями воды в видимом диапазоне	734
Нерода А.С., Мишуков В.Ф., Горячев В.А. Атмосферный перенос искусственных радионуклидов в Дальневосточном регионе Азии после аварии на АЭС «Фукусима-1»	749
Захаренко В.С., Дайбова Е.Б. Адсорбция и фотоадсорбция газов на поверхности частиц осажденного аэрозоля, получаемого из кристалла минерала магнезита MgCO ₃ в условиях окружающего воздуха.	754
Поддубный В.А., Юшкетова Н.А. Метод пассивного отбора проб для измерений диоксида азота в атмосферном воздухе.	759
Косарев Н.И. Кинетика ионизации и рекомбинации атмосферного натрия.	766

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Аршипов М.Ю., <u>Афонин С.В.</u> , Белан Б.Д., Белов В.В., Гриднев Ю.В., Давыдов Д.К., Machida T., Nédélec Ph., Paris J.-D., Фофанов А.В. Сравнение спутниковых и самолетных измерений газового состава в тропосфере над Югом Западной Сибири	773
Маричев В.Н. Анализ поведения плотности воздуха и температуры в стратосфере над Томском в периоды ее возмущенного и спокойного состояний, выполненный по результатам лидарных измерений	783
Зуев Д.В., Кашкин В.Б. Анализ выбросов диоксида серы по данным инструмента OMI (спутник AURA) для Норильской промышленной зоны.	793
Соломатов Д.В., <u>Афонин С.В.</u> , Белов В.В. Построение облачной маски и удаление полупрозрачной облачности на спутниковых снимках ETM+/Landsat-7.	798

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Носов В.В., Лукин В.П. Метод измерения характеристик турбулентности по наблюдениям дрожания астрономических изображений на борту самолета. Часть 2. Учет времени отклика фотоприемника.	804
Сердюков В.И. Новые возможности высокочувствительной регистрации спектров поглощения молекул в видимой области спектра.	817
Информация для авторов.	822