

СОДЕРЖАНИЕ

Том 25, № 11 (286), с. 927–1020

ноябрь, 2012 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Апексимов Д.В., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Степанов А.Н. Филаментация негауссовских лазерных пучков с различной геометрической расхожимостью на атмосферной трассе 929
- Вороцов М.А., Дудоров В.В., Зырянова М.О., Колосов В.В., Филимонов Г.А. Частота появления ошибочных битов в системах беспроводной оптической связи с частично когерентным передающим пучком 936
- Бапах В.А., Герасимова Л.О., Залозная И.В., Тихомирова О.В. Дифракция широкополосных импульсных пучков света 941
- Коплев П.А. Алгоритм моделирования динамической турбулентности в задачах атмосферной и адаптивной оптики 948

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Тертугова С.А., Докукина Т.А., Яушева Е.П., Панченко М.В. Сезонные особенности проявления различных типов программ коэффициента рассеяния 952
- Сакерин С.М., Андреев С.Ю., Бедарева Т.В., Кабанов Д.М., Поддубный В.А., Лужецкая А.П. Пространственно-временная изменчивость аэрозольной оптической толщи атмосферы на территории Новоземля, Урала и Западной Сибири 958
- Полькин В.В., Полькин Вас.В., Панченко М.В. Годовой ход микрофизических характеристик аэрозоля на станции Восток в 2009 и 2011 гг 963

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Павлов А.П., Шмирко К.А., Столярчук С.Ю. Характеристики структуры и динамики ППС в переходной зоне «материк–океан». Часть II. Летний период 968
- Маричев В.П. Исследование изменчивости вертикальной структуры фонового аэрозоля в стратосфере над Томском на основе лидарных наблюдений в 2010–2011 гг. 976
- Маракасов Д.А., Сазанович В.М., Сухарев А.А., Цвык Р.Ш. Флуктуации интенсивности лазерного пучка, распространяющегося через сверхзвуковую затопленную струю 985
- Терентьев Ю.И. Траектория дифракции света на щели на основе экспериментальных данных 993

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Донченко В.А., Землянов А.А., Кривошеев Н.С., Харенков В.А. Влияние локальных полей вблизи агломерированных наночастиц на эффективность суперлюминесценции в растворах органического красителя 999
- Губарев Ф.А., Шиянов Д.В., Суханов В.Б., Евтушенко Г.С. Исследование возможности масштабирования CuBr-лазеров с емкостной накачкой 1003
- Агеев Б.Г., Груздев А.П., Матяшенко Г.В., Савчук Д.А., Саножникова В.А., Пономарев Ю.Н. Вариации и тренды содержания CO₂ и H₂O в кольцах спиллов хвойных деревьев 1007

Алтушина Л.К., Сваровская Л.И., Филатов Д.А. Влияние света, трансформированного фотодиодными пленками, на деструктивную активность микроорганизмов нефтезагрязненных почв	1014
Информация	1019