

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, № 4 (327), с. 255–356

апрель, 2016 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Банах В.А., Сухарев А.А. Вклад атмосферной турбулентности в искажения лазерных пучков, вызываемые ударной волной, формирующейся при сверхзвуковом обтекании турели.	257
Гурвич А.С., Куликов В.А. Диагностика короткоживущих аэрозольных скоплений при помощи самолетных лидаров	263
Арсеньян Т.И., Вохник О.М., Зотов А.М., Комаров А.Г., Нестеров А.В., Сухарева Н.А. Суперстатистика мерцаний оптических пучков на термически неравновесных трассах.	268
Арсеньян Т.И., Бабанин Е.А., Вохник О.М., Зотов А.М., Марданов А.Ф., Сухарева Н.А. Модовая конвертация структурно-устойчивых векторных пучков в открытых оптических каналах.	276
Афанасьев А.Л., Банах В.А., Ростов А.П. Оценивание интегральной скорости ветра и турбулентности в атмосфере по искажениям видеоизображений естественно освещенных объектов	285
Маракасов Д.А. Оценка средней скорости ветра из корреляции смещений центров тяжести изображений некогерентных источников в турбулентной атмосфере	294
Лукин И.П. Пространственные масштабы когерентности бездифракционных пучков в турбулентной атмосфере.	300
Банах В.А., Герасимова Л.О. Дифракция короткоимпульсного лаггер-гауссова пучка	311
Маракасов Д.А., Рычков Д.С. Оценка изменения эффективного радиуса методом линий тока для осесимметричных лазерных пучков в турбулентной атмосфере	317

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Поповичева О.Б., Козлов В.С., Рахимов Р.Ф., Шмаргунов В.П., Киреева Е.Д., Персианцева Н.М., Тимофеев М.А., Engling G., Eleftheriadis K., Diarouli L., Панченко М.В., Zimmermann R., Schnelle-Kreis J. Оптико-микрофизические и физико-химические характеристики дымов горения сибирских биомасс: эксперименты в аэрозольной камере	323
Донченко В.А., Землянов Ал.А., Зиновьев М.М., Панамарев Н.С., Трифонова А.В., Харенков В.А. Особенности безрезонаторной генерации в растворах РБЖ с наночастицами без плазмонного резонанса.	332

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ионин А.А., Кальницкий Л.Ю., Князевский И.О., Климачев Ю.М., Козлов А.Ю., Котков А.А., Матвиенко Г.Г., Романовский О.А., Яковлев С.В. Измерение поглощения в закиси азота и метане на длинах волн излучения обертонового СО-лазера с использованием топографической мишени и приемного телескопа.	338
Лубков А.С., Воскресенская Е.Н., Кукушкин А.С. Метод восстановления среднемесячных значений прозрачности воды на примере северо-западной части Черного моря.	343

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Калошин Г.А., Шишкин С.А., Анисимов В.И., Жуков В.В. Дозиметрия лазерной визуальной системы посадки	351
--	-----