

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, № 3 (326), с. 165–254

март, 2016 г.

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

Асанов С.В., Гейш Ю.Э., Землянов А.А., Игнатьев А.Б., Матвиенко Г.Г., Морозов В.В., Тарасенкова А.В. Прогноз распространения интенсивного лазерного излучения ближнего и среднего ИК спектральных диапазонов при работе на наклонных высотных атмосферных трассах	167
Шленов С.А., Васильцов В.В., Кандидов В.П. Энергетические характеристики излучения CO ₂ -лазера при фокусировке в турбулентной атмосфере в условиях ветровой рефракции	177
Залозная Е.Д., Дормидонов А.Е., Кандидов В.П. Влияние параметров фемтосекундного излучения ближнего и среднего ИК диапазонов на закономерности формирования последовательности световых пучков в прозрачных диэлектриках	184
Першин С.М. Механизм аномального смещения Гольфстрима в 2011 г.	192
Ионин А.А., Мокроусова Д.В., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Сунчугашева Е.С. Детектирование тонких пленок нефтепродуктов на водной поверхности с помощью филаментов УФ излучения	200

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Николаева О.В. Новый алгоритм восстановления альbedo поверхности по данным спутникового зондирования	204
Маричев В.Н. Комбинированный метод оптического зондирования нижней и средней атмосферы	210
Баженов О.Е., Бурлаков В.Д., Гришаев М.В., Гриднев Ю.В., Долгий С.И., Макеев А.П., Невзоров А.В., Сальникова И.С., Трифонов Д.А., Аршинов М.Ю., Ивлев Г.А. Сравнение результатов дистанционных спектрофотометрических и лидарных измерений O ₃ , NO ₂ , температуры и стратосферного аэрозоля с данными спутниковых и радиозондовых измерений	216

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Васильев Д.Ю., Кучеров С.Е., Лазарев В.В. Взаимосвязь солнечной активности, климатических индексов и осадков мая–июля, реконструированных на основе анализа радиального прироста листьев сосны на Южном Урале	224
---	-----

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Калошин Г.А., Матвиенко Г.Г., Шипкин С.А., Анисимов В.И., Бутузов В.В., Жуков В.В., Столяров Г.В., Пасюк В.П. Потенциал лазерной системы посадки самолетов	232
Алексеев С.В., Ивапов Н.Г., Лосев В.Ф., Миронов С.Ю. Преобразование во вторую гармонику фемтосекундного импульса с центральной длиной волны 950 нм	243
Тригуб М.В., Платонов В.В., Федоров К.В., Евтушенко Г.С., Осипов В.В. SiVg лазер в задачах визуализации процессов получения наноматериалов	249
Информация	254