

СОДЕРЖАНИЕ

Том 25, № 9 (284), с. 743–842

сентябрь, 2012 г.

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Степанов А.Н. Формирование филамента фемтосекундного лазерного импульса в воздухе после фокуса оптической системы 745
- Носов В.В., Ковадло П.Г., Лукин В.П., Торгасв А.В. Атмосферная когерентная турбулентность. 753

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Виноградова А.А., Версмейчик А.О. Поле потенциальных источников аэрозольного загрязнения атмосферы в районе Ненецкого заповедника. 760
- Бедарева Т.В., Свириденков М.А., Журавлева Т.Б. Восстановление оптических и микрофизических характеристик аэрозоля по данным наземных спектральных измерений прямой и рассеянной солнечной радиации. Часть 2. Аprobация алгоритма. 768
- Антохин П.П., Аршипов М.Ю., Белан Б.Д., Складнева Т.К., Толмачев Г.Н. Прогноз изменения концентрации озона и аэрозоля на основании предсказанного в 24-м цикле уровня солнечной активности 778
- Трошкин Д.Н., Кабанов М.В., Павлов В.Е., Романов А.П., Хвостов И.В. Повторяемость облачных ситуаций и оптические толщи облаков над Западно-Сибирской низменностью по данным спутника ENVISAT 784

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Павлов А.Н., Столярчук С.Ю., Шмирко К.А., Букин О.А. Лидарные исследования изменчивости вертикального распределения озона под влиянием процессов стратосферно-тропосферного обмена в Дальневосточном регионе 788
- Смалихо И.Н. Расчет коэффициента усиления обратного рассеяния лазерного излучения, распространяющегося в турбулентной атмосфере, с использованием численного моделирования 796
- Антипов О.Л., Канев Ф.Ю., Цыро Е.И., Куксенко Д.С. Адаптивная коррекция искажений, возникающих в многоканальной оптической системе. 801
- Осипов К.Ю., Капитанов В.А. Моделирование оптико-акустического анализатора SF₆ в атмосферном воздухе с частотной модуляцией излучения теплового источника. 810
- Щелканов П.П. Методы вычисления случайных погрешностей параметров окружающей среды из экспериментальных данных 815
- Васильченко С.С., Сердюков В.И. Спектр излучения неона как репер частотной шкалы для спектрофотометров 822

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Домышева В.М., Сакирко М.В., Пестунов Д.А., Панченко М.В. Сезонный ход процесса газообмена CO₂ в системе «атмосфера–вода» в литорали Южного Байкала. З. Осень. 826
- Лаврик П.Л., Муллоев Н.У. Концентрационная зависимость интенсивности флуоресценции гуминовых кислот 833
- Информация 840