

СОДЕРЖАНИЕ

Том 32, № 2 (361), с. 85–172

февраль, 2019 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|-----|
| Кочанов В.П. Сравнение контуров спектральных линий в моделях сильных и слабых столкновений | 87 |
| Стариков В.И. Уширение и сдвиг линий поглощения водяного пара и окиси углерода в условиях нанопор | 96 |
| Агеев Б.Г., Сапожникова В.А., Груздев А.Н., Головацкая Е.А., Дюкарев Е.А., Савчук Д.А. Сравнение характеристик остаточных газов в годичных кольцах деревьев сосны | 105 |

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

| | |
|--|-----|
| Гейнц Ю.Э., Панина Е.К., Землянов А.А. Коллективные эффекты при формировании ансамбля фотонных наноструктур упорядоченной микросборкой диэлектрических микрочастиц | 113 |
|--|-----|

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

| | |
|--|-----|
| Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Минина О.В. Моделирование самофокусировки фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе методом дифракционных лучей и световых трубок | 120 |
|--|-----|

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

| | |
|--|-----|
| Фролькис В.А., Кокорин А.М. Влияние внутренней структуры частиц на оптические свойства стратосферного аэрозоля: радиационный форсинг и среднегодовую среднетемпературу поверхности | 131 |
|--|-----|

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

| | |
|---|-----|
| Ермаков А.Н., Алоян А.Е., Арутюнян В.О. О влиянии влажности воздуха на формирование частиц органического аэрозоля в атмосфере | 141 |
| Грибова Е.З., Лосев С.Е. Влияние шероховатости частиц аэрозоля на формирование многопоточности при движении в турбулентном потоке | 147 |
| Макаров В.Н. Поступление углерода с ионами органических карбоновых кислот (формат, ацетат и оксалат) в снежный покров мерзлотных ландшафтов | 151 |

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|-----|
| Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И. Исследование влияния материала подложки на чувствительность СКР-лидарного метода обнаружения следов высокоэнергетических материалов | 156 |
| Невзоров А.В., Долгий С.И., Макеев А.П., Ельников А.В. Результаты лидарных наблюдений аэрозоля от лесных пожаров Северной Америки в стратосфере над Томском в конце лета и осенью 2017 г. | 162 |

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|-----|
| Соковиков В.Г., Филонов А.Г., Шиянов Д.В. Сравнение параметров генерации $Ne + Eu$ и $He + Eu$ -лазеров | 168 |
| Информация | 172 |