

Предыдущее название: Оптика атмосферы (с 1988 по 1992 год)

Том: **32** Номер: **2** Год: **2019**

**СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**СРАВНЕНИЕ КОНТУРОВ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ В МОДЕЛЯХ СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ** 87-95  
*Кочанов В.П.*

**УШИРЕНИЕ И СДВИГ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ ВОДЯНОГО ПАРА И ОКСИ УГЛЕРОДА В УСЛОВИЯХ НАНОПОР** 96-104  
*Стариков В.И.*

**СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОСТАТОЧНЫХ ГАЗОВ В ГОДИЧНЫХ КОЛЬЦАХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ** 105-112  
*Агеев Б.Г., Сапожникова В.А., Груздев А.Н., Головацкая Е.А., Дюкарев Е.А., Савчук Д.А.*

**ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ**

**КОЛЛЕКТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ АНСАМБЛЯ ФОТОННЫХ НАНОСТРУЙ УПОРЯДОЧЕННОЙ МИКРОСБОРКОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МИКРОЧАСТИЦ** 113-119  
*Гейнц Ю.Э., Панина Е.К., Землянов А.А.*

**НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОФОКУСИРОВКИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ВОЗДУХЕ МЕТОДОМ ДИФРАКЦИОННЫХ ЛУЧЕЙ И СВЕТОВЫХ ТРУБОК** 120-130  
*Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Минина О.В.*

**АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ**

**ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ЧАСТИЦ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТРАТОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ, РАДИАЦИОННЫЙ ФОРСИНГ И СРЕДНЕГОДОВУЮ СРЕДНЕГЛОБАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ПОВЕРХНОСТИ** 131-140  
*Фролькис В.А., Кокорин А.М.*

**ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

**О ВЛИЯНИИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЧАСТИЦ ОРГАНИЧЕСКОГО АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ** 141-146  
*Ермаков А.Н., Алоян А.Е., Арутюнян В.О.*

**ВЛИЯНИЕ ИНЕРЦИОННОСТИ ЧАСТИЦ АЭРОЗОЛЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ МНОГОПОТОВОКОВИСТИ ПРИ ДВИЖЕНИИ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ** 147-150  
*Грибова Е.З., Лосев С.Е.*

**ПОСТУПЛЕНИЕ УГЛЕРОДА С ИОНАМИ ОРГАНИЧЕСКИХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ (ФОРМИАТ, АЦЕТАТ И ОКСАЛАТ) В СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ** 151-155  
*Макаров В.Н.*

**АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАТЕРИАЛА ПОДЛОЖКИ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СКР-ЛИДАРНОГО МЕТОДА ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 156-161  
*Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И.*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИДАРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ АЭРОЗОЛЯ ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ В СТРАТОСФЕРЕ НАД ТОМСКОМ В КОНЦЕ ЛЕТА И ОСЕНЬЮ 2017 Г** 162-167  
*Невзоров А.В., Долгий С.И., Макеев А.П., Ельников А.В.*

**ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГЕНЕРАЦИИ NE + EUI NE + EU-ЛАЗЕРОВ** 168-171  
*Соковикова В.Г., Филонов А.Г., Шиянов Д.В.*

**ИНФОРМАЦИЯ** 172

