

ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том: 38 Номер: 11 Год: 2025

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

УВЕЛИЧЕНИЕ ВОССТАНОВЛЕННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕОМЕТРООПТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЦИФРОВОГО ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Дёмин В.В., Давыдова А.Ю., Кириллов Н.С., Половцев И.Г.

881-888

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

НОВЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИЗОТОПОЛОГА $^{15}\text{N}^{18}\text{O}$ В ОБЛАСТИ 1,86 МКМ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ «ТИПА ДАНХЭМА»

Борков Ю.Г., Сулакшина О.Н., Синица Л.Н.

889-897

ИССЛЕДОВАНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО СПЕКТРА ИЗОТОПОЛОГА $\text{CH}^{37}\text{Cl}_3$ ХЛОРОФОРМА В ДВУХМИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б., Анферьев В.А., Третьяков А.К., Кистенев Ю.В.

898-904

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

АНТИОТРАЖАЮЩИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПЛАТФОРМЕ SiO_2 В ПРИЛОЖЕНИИ К СОЛНЕЧНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ

Гейнц Ю.Э., Панина Е.К.

905-910

ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СПЕКТРАЛЬНОГО ХОДА КОЭФФИЦИЕНТА АЭРОЗОЛЬНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ ДЛЯ ДЫМОК ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ

Щелканов Н.Н.

911-915

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАММА-ФОНА В АТМОСФЕРЕ НАД ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ И СОПРЕДЕЛЬНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ

Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова Н.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Колотков Г.А., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофанов А.В.

916-921

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДИНАМИКА СТРАТОСФЕРНЫХ ПОЛЯРНЫХ ВИХРЕЙ ПРИ ИХ АНОМАЛЬНОМ УСИЛЕНИИ В 2020 Г

Зуев В.В., Савельева Е.С., Правдин В.Л., Сидоровский Е.А.

922-931

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДЫ ЧЕРНОГО МОРЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ЗОНДИРОВАНИИ

Карпов М.А., Чернега Н.В., Кудрявцева А.Д., Уманская С.Ф., Клеопова Н.А., Куликовский К.В., Байкова Т.В.

932-938

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕУЧЕТА НЕЛАМБЕРТОВОСТИ ОТРАЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА ПОГРЕШНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ

Тарасенков М.В., Белов В.В., Шестерикова А.В.

939-946

АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИООПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СВЯЗЬ ГАЗОСОДЕРЖАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ КОЛЕЦ С ВЛАЖНОСТЬЮ НАД ЛЕСНЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ

Агеев Б.Г., Сапожникова В.А., Груздев А.Н., Савчук Д.А.

947-956

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЗЕРКАЛО С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ОТРАЖЕНИЯ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 266 НМ ДЛЯ ОЗОНОВОГО ЛИДАРА

Кузнецов В.С., Зиновьев М.М., Юдин Н.Н., Романовский О.А., Невзоров А.А., Яковлев С.В., Садовников С.А., Худолей А.Л., Власов Д.В.

957-962

**О ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В МОДЕЛЬНОМ ПОЖАРЕ НА ОСНОВЕ
АНАЛИЗА СПЕКТРОВ ПУЛЬСАЦИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ИК-ДИАПАЗОНЕ**

Шерстобитов М.В.

963-966