

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, № 11 (442), с. 879–966

ноябрь, 2025 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Дёмин В.В., Давыдова А.Ю., Кириллов Н.С., Половцев И.Г. Увеличение восстановленного изображения на основе геометрооптической модели цифрового голографического процесса. 881

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Борков Ю.Г., Сулакшина О.Н., Сеница Л.Н. Новые спектральные данные для изотополога $^{15}\text{N}^{18}\text{O}$ в области 1,86 мкм. Определение постоянных «типа Данхэма» 889
- Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б., Анфертьев В.А., Третьяков А.К., Кистенев Ю.В. Исследование вращательного спектра изотополога $\text{CH}^{37}\text{Cl}_3$ хлороформа в двухмиллиметровом диапазоне длин волн с использованием спектроскопии высокого разрешения. 898

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Гейнц Ю.Э., Панина Е.К. Антиотражающие свойства наноструктурированных покрытий на платформе SiO_2 в приложении к солнечным элементам 905
- Щелканов Н.Н. Однопараметрическая модель спектрального хода коэффициента аэрозольного ослабления для дымок приземного слоя атмосферы 911

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- 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., Складнева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофанов А.В. Вертикальное распределение гамма-фона в атмосфере над Западной Сибирью и сопредельными территориями 916
- Зуев В.В., Савельева Е.С., Правдин В.Л., Сидоровский Е.А. Вертикальная динамика стратосферных полярных вихрей при их аномальном усилении в 2020 г. 922
- Карпов М.А., Чернега Н.В., Кудрявцева А.Д., Уманская С.Ф., Клеопова Н.А., Куликовский К.В., Байкова Т.В. Экспериментальное исследование оптических характеристик воды Черного моря для определения оптимальной длины волны излучения при лазерном зондировании. 932
- Тарасенков М.В., Белов В.В., Шестерикова А.В. Оценка влияния неучета неламбертовости отражения поверхности на погрешность восстановления коэффициентов отражения по спутниковым данным 939

АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИООПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Агеев Б.Г., Сапожникова В.А. Груздев А.Н., Савчук Д.А. Связь газосодержания древесных колец с влажностью над лесными экосистемами 947

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 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. Диэлектрическое зеркало с высоким коэффициентом отражения на длине волны 266 нм для озонового лидара 957
- Шерстобитов М.В. О возможности обнаружения вихревых структур в модельном пожаре на основе анализа спектров пульсаций температуры в ИК-диапазоне 963