

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, № 8 (439), с. 599–678

август, 2025 г.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Аксёнов В.П., Богданов О.В., Дудоров В.В., Кагадей В.А., Казинский П.О., Колосов В.В., Королёв П.С., Г.Ю. Лазаренко, Левицкий М.Е., Рякин В.А. Передача сигнала, мультиплексированного по орбитальному угловому моменту, с помощью когерентного сложения лазерных пучков . . . . . 601
- Канев Ф.Ю., Грекова Ю.Г. Влияние характеристик атмосферной турбулентности на частоту изменения параметров лазерного излучения. Часть 1. Математическая модель и результаты численного эксперимента . . . . . 610
- Канев Ф.Ю., Грекова Ю.Г., Рукосуев А.Л., Галактионов И.В., Шелдакова Ю.В. Влияние характеристик атмосферной турбулентности на частоту изменения параметров лазерного излучения. Часть 2. Лабораторный эксперимент . . . . . 617

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б., Анфертьев В.А., Кистенев Ю.В. Исследование спектра изотополога  $\text{CH}^{35}\text{Cl}_3$  хлороформа в диапазоне длин волн 2 мкм с использованием спектроскопии высокого разрешения . . . . . 623
- Лаврентьев Н.А., Ахлестин А.Ю., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З. Качество коллекций экспериментальных колебательно-вращательных уровней энергии и переходов молекулы  $\text{H}_2\text{O}$ . 1. Квазиэмпирические уровни энергии . . . . . 630
- Ченцов А.В., Чеснокова Т.Ю., Колотков Г.А., Воронина Ю.В., Воронин Б.А. Возможность обнаружения тритиевых изотопологов НТО и  $\text{T}_2\text{O}$  методом ИК-спектроскопии в испарениях радиоактивной воды. . . . . 639

## ОПТИКА И ФИЗИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Одинцов С.Л., Гладких В.А., Камардин А.П., Невзорова И.В. Взаимосвязь структурной характеристики показателя преломления оптических волн в приземном слое атмосферы с метеорологическими параметрами . . . . . 647

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Кузьминых Р.А., Рапута В.Ф., Леженин А.А., Градов В.С. Оценивание скоростей подъема дымовых шлейфов от труб ТЭЦ по спутниковым снимкам . . . . . 652
- Прысов Д.А., Зубарева О.Н., Мусохранова А.В., Пляшечник М.А. Оценка пылевого загрязнения территории г. Красноярска по данным снеговой съемки . . . . . 659

## МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Коношонкин А.В., Шишко В.А., Кустова Н.В., Liu D., Wang Z., Тимофеев Д.Н., Ткачев И.В., Сальников К.С., Zhu X., Wang Y. ScIce-2023 – банк данных матриц обратного рассеяния света для ледяных кристаллов перистых облаков для интерпретации данных лазерного зондирования. . . . . 665

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Мурашко С.Н. Экспериментальная оценка эффективности способов возбуждения антистоксовой флуоресценции РО-фотофрагментов органических фосфатов из первого возбужденного колебательного состояния  $X^2\Pi$  ( $v'' = 1$ ) . . . . . 673