

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, № 12 (443), с. 967–1056

декабрь, 2025 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Землянов А.А.** Режимы распространения узких (миллиметровых) лазерных пучков в керровско-нелинейной турбулентной среде 969
- Рукосуев А.Л., Богачев В.А., Волков М.В., Кудряшов А.В., Никитин А.Н., Шелдакова Ю.В., Стариков Ф.А.** Компенсация динамических флуктуаций волнового фронта лазерного излучения в условиях турбулентной среды . . . 976

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Быков А.Д., Воронин Б.А.** Изотопический сдвиг колебательных уровней энергии молекул. Изотопологи H_2S 983
- Быков А.Д., Науменко О.В., Щербаков А.П.** Автоматическая идентификация линий в колебательно-вращательных спектрах: программное обеспечение, основанное на обучаемой нейронной сети 989

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Чебунина Н.С., Голобокова Л.П., Егоров В.И., Ходжер Т.В.** Состав и морфология частиц приземного атмосферного аэрозоля на урбанизированной станции Иркутск в Южном Прибайкалье 996

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К.** Динамика концентрации атмосферных ионов по данным измерений в обсерватории «Фоновая» 1004
- Захарченко А.В., Московченко Д.В., Тигеев А.А.** Региональное геохимическое нормирование содержания микро-элементов в снеговом покрове г. Тобольска 1012
- Лисица В.В., Шмирко К.А., Павлов А.Н., Константинов О.Г.** Вертикальное распределение аэрозоля из пустыни Гоби в свободной и нижней тропосфере г. Владивостока в процессе дальнего переноса 1020
- Романченко И.И., Маричев В.Н., Новиков П.В., Бочковский Д.А., Черемисин А.А.** Лидарные наблюдения дымов лесных пожаров в стратосфере над Томском в июне 2025 г. 1028

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Розанов А.П., Грибанов К.Г., Задворных И.В., Сухих Г.А., Валдайских В.В., Захаров В.И.** Оценки транс-граничного переноса и баланса потоков атмосферного CO_2 на территории Свердловской области с использованием модели машинного обучения 1031
- Рубинштейн К.Г., Курбатова М.М., Коняев П.А., Киселев А.А.** Методика оценки влияния ошибок скорости и направления ветра на прогноз распространения загрязнения атмосферы 1038

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Кулагин А.Е., Тригуб М.В.** Преобразование ИК-излучения в видимое в активных средах на парах марганца 1044

АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- Клеймёнов В.В., Новикова Е.В.** Особенности наблюдения малоразмерных космических объектов наземными оптическими телескопами с использованием лазерных опорных звезд 1049
- Именной указатель 38-го тома** 1054