

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, № 1 (420), с. 1–90

январь, 2024 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Старикова Е.Н., Varbe A., Manceron L., Grouiez B., Burgalat J., Тютюрев В.Г. Анализ новых спектров изотопических модификаций озона $^{16}\text{O}^{16}\text{O}^{18}\text{O}$ и $^{16}\text{O}^{18}\text{O}^{16}\text{O}$ в терагерцовом и дальнем ИК-диапазонах 5
- Науменко О.В., Васильченко С.С., Люлин О.М., Маринина А.А., Первалов В.И. Исследование спектров высокого разрешения молекулы сероводорода в районе 760 нм. 14
- Капитанов В.А., Понуровский Я.Я. Анализ спектра поглощения H_2S в диапазонах 6227,506–6236,844 и 6244,188–6245,348 cm^{-1} : положения центров линий поглощения, интенсивности, коэффициенты самоуширения и самосдвига 22

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейнц Ю.Э., Минина О.В. Структурированная филаментация мощного фемтосекундного лазерного излучения при модуляции амплитудными сетчатыми масками 32
- Руменских М.С., Шайхисламов И.Ф. Исследование оптических свойств атмосфер горячих экзопланет численным моделированием транзитных поглощений в линии HeI 10830 Å. 41

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Абрамова И.А., Демчев Д.М., Харюткина Е.В., Савенкова Е.Н., Судаков И.А. Применение сверточной нейронной сети U-Net и ее модификаций для сегментации тундровых озер на спутниковых оптических изображениях 48
- Астафуров В.Г., Скороходов А.В., Курьянович К.В. Изменчивость характеристик однослойных облачных полей над Западной Сибирью в зимний период 2001–2019 гг. по данным MODIS 54
- Разенков И.А. Зондирование волн Кельвина–Гельмгольца турбулентным лидаром. II. Лидар УОР-5 61
- Смалихо И.Н., Банах В.А. Численное исследование возможностей ветрового зондирования в атмосферном слое 10–20 км когерентным доплеровским лидаром с борта самолета. 73

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Почуфаров А.О., Сакерин С.М., Сидорова О.Р., Турчинович Ю.С. Пространственное распределение и средние характеристики атмосферного аэрозоля в акватории Карского моря ... 77

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Калмыкова Д.В., Чурилова Т.Я., Ефимова Т.В., Моисеева Н.А., Скороход Е.Ю., Землянская Е.А. Сезонная изменчивость вертикального распределения спектральных биооптических показателей прибрежных вод Черного моря в районе г. Севастополя. 84