

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Стариков В.И. Определение коэффициентов сдвига центров линий поглощения водяного пара давлением азота и кислорода в видимом диапазоне ..... 627
- Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М., Чеснокова Т.Ю. Параметры линий поглощения  $\text{CN}_2$ , уширенных давлением атмосферного воздуха, в области 2300 нм ..... 634

## ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Маракасов Д.А., Сухарев А.А. Исследование влияния показателя степенной модели спектра турбулентности в сверхзвуковом потоке на распространение лазерного пучка ..... 640

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Прокопьев В.Е., Лубенко Д.М. Трансформация спектральных характеристик фемтосекундного лазерного импульса при распространении в атмосфере ..... 648

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Макарова М.В., Фока С.Ч., Ионов Д.В., Косцов В.С., Ивахов В.М., Парамонова Н.Н. Характеристика выбросов парниковых газов с территории Санкт-Петербургской агломерации по результатам мобильных измерительных кампаний ЕММЕ 2019 и 2020 гг. .... 653
- Русскова Т.В., Шишко В.А. Статистическое моделирование распространения импульсов космических лидаров в перистых облаках с учетом многократного рассеяния ..... 665
- Баженов О.Е., Ельников А.В., Логинов В.А. Особенности распределения поля общего содержания озона на территории России, его внутренние взаимосвязи и рассогласование данных ..... 674
- Пустовалов К.Н., Нагорский П.М., Оглезнева М.В., Смирнов С.В. Изменчивость приземного электрического поля под влиянием метеорологических условий по данным наблюдений в г. Томске ..... 681

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Андреев В.В., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Гордюшкин В.А., Давыдов Д.К., Демин В.И., Дудорова Н.В., Еланский Н.Ф., Иванов Р.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Коновальцева Л.В., Коренский М.Ю., Котельников С.Н., Кузнецова И.Н., Лапченко В.А., Лезина Е.А., Марченко О.О., Оболкин В.А., Постыляков О.В., Потемкин В.Л., Савкин Д.Е., Семутникова Е.Г., Севик И.А., Степанов Е.В., Толмачев Г.Н., Фофанов А.В., Ходжер Т.В., Челибапов И.В., Челибанов В.П., Широков В.В., Штабкин Ю.А., Шукуров К.А. Концентрация тропосферного озона на территории России в 2023 г. .... 688

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Карасев Н.В., Троицкий В.О., Димакин В.А., Тригуб М.В. Система возбуждения активных сред на парах металлов для реализации нетипичных режимов генерации ..... 699

## АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- Большасова Л.А., Ермаков С.А., Лукин В.П. Влияние ширины спектральной линии лазерного излучения на яркость натрпевой лазерной опорной звезды в условиях среднеширотной атмосферы ..... 705

## ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Зиновьев М.М., Кузнецов В.С., Юдин Н.Н., Слюнько Е.С., Подзывалов С.Н., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю., Габдрахманов А.Ш., Власов Д.В. Влияние состава и морфологии оптических интерференционных покрытий диэлектрических зеркал для лазерных источников лидарных комплексов на порог оптического пробоя ..... 711