

# ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том: 38 Номер: 7 Год: 2025

## УСТОЙЧИВОСТЬ ОБЛАСТИ СЕЛЕКТИВНОГО ОТРАЖЕНИЯ ГЕЛИКОИДАЛЬНОЙ ФОТОННОЙ СТРУКТУРЫ К ЧАСТИЧНОМУ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЮ

Буханов Е.Р., Шабанов А.В., Тырышкина Л.Е., Рудакова Н.В., Федченко Д.П., Тимофеев И.В.

507-513

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### ИЗМЕРЕНИЯ И РАСЧЕТЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ УШИРЕНИЯ И СДВИГА ЛИНИЙ ВОДЯНОГО ПАРА

ДАВЛЕНИЕМ ЗАКИСИ АЗОТА И ВОЗДУХА В ПОЛОСЕ  $2v_1 + v_2 + v_3$

Синица Л.Н., Васильченко С.С., Невзорова Т.А., Дударёнов А.С., Лаврентьева Н.Н.

514-521

### КОЭФФИЦИЕНТЫ УШИРЕНИЯ И СДВИГА ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ КИСЛОРОДА, ИНДУЦИРОВАННЫХ СОБСТВЕННЫМ ДАВЛЕНИЕМ, В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ 1,27 МКМ

Петрова Т.М., Соловьев А.М., Соловьев А.А., Дейчукли В.М.

522-528

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

### ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЗОМАСШТАБНЫХ (В И У) ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗОВОГО СОСТАВА ВОЗДУХА В РАЙОНЕ Г. ТОМСКА

Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Козлов А.В., Марченко О.О.

529-540

### ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА ОПТОВОЛОКОННОГО ИМПУЛЬСНОГО КОГЕРЕНТНОГО ДОПЛЕРОВСКОГО ЛИДАРА ЛРВ-2

Шерстобитов А.М., Банаев В.А., Смалихов И.Н., Фалиц А.В.

541-550

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

### ОЦЕНКИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ В ПРОШЛОМ, НАСТОЯЩЕМ И БУДУЩЕМ

Неробелов П.М., Неробелов Г.М., Тимофеев Ю.М.

551-557

### ОБСЕРВАТОРИЯ «ФОНОВАЯ»: РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ

Складнева Т.К., Белан Б.Д., Ивлев Г.А.

558-566

## МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ АНСАМБЛЕМ РЕШЕНИЙ С УЧЕТОМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Зенкова П.Н.

567-570

### ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВОГРУНТОВ В АРКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Харюткина Е.В., Морару Е.И., Логинов С.В.

571-580

## ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### ФОРМИРОВАНИЕ КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРА НА АЛЕКСАНДРИТЕ

Панченко Ю.Н., Алексеев С.В., Пучкин А.В., Андреев М.В., Коновалов И.Н., Горлов Е.В.

581-584

## АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

### ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАТНОГО ПОТОКА ФОТОНОВ ОТ НАТРИЕВОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОПОРНОЙ ЗВЕЗДЫ ДЛЯ АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЙ СИБИРИ

Больбасова Л.А., Ермаков С.А., Лукин В.П.

585-591

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ НАД БОЛЬШИМ СОЛНЕЧНЫМ ВАКУУМНЫМ ТЕЛЕСКОПОМ

Шиховцев А.Ю.

592-598