

## ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том: 38 Номер: 9 Год: 2025

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИХРЕВОГО ЛАЗЕРНОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**

Кусков В.В., Герасимова Л.О., Махманазаров Р.М.

681-688

### СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЧАСТОТ ПЕРЕХОДОВ МОЛЕКУЛЫ  $^{16}\text{O}$  В ОСНОВНОМ  
ЭЛЕКТРОННОМ СОСТОЯНИИ  $\chi^2\text{P}$  С ПОМОЩЬЮ ПРИНЦИПА РИТЦА**

Сулакшина О.Н., Борков Ю.Г.

689-700

### ОПТИКА И ФИЗИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

**ЭЛЕМЕНТЫ ТЕНЗОРА АНИЗОТРОПИИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ**

Гладких В.А., Камардин А.П., Невзорова И.В., Одинцов С.Л.

701-708

### ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НАД ЧЕРНЫМ МОРЕМ В  
ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД 2024 И 2025 Г**

Калинская Д.В., Подгайбайлов Е.А.

709-716

**ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ В ДРЕЙФУЮЩЕЙ ЭКСПЕДИЦИИ «СЕВЕРНЫЙ  
ПОЛЮС-41». 1. ОПТИЧЕСКИЕ И МИКРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Ризе Д.Д., Турчинович Ю.С.

717-723

### ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

**ЛИДАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЫ НАД Г. ТОМСКОМ  
В 2023-2024 ГГ**

Маричев В.Н., Бочковский Д.А.

724-730

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В СНЕЖНОМ  
ПОКРОВЕ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ**

Маринайт И.И., Потемкин В.Л., Шиховцев М.Ю., Моложникова Е.В., Ходжер Т.В.

731-737

**ЛИДАРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПОЛЯРНЫХ СТРАТОСФЕРНЫХ ОБЛАКОВ НАД ТОМСКОМ В ФЕВРАЛЕ  
2025 Г**

Невзоров А.В., Долгий С.И., Макеев А.П., Маричев В.Н., Бочковский Д.А., Сальникова Н.С., Харченко О.В.

738-744

### АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

**КОНЦЕНТРАЦИЯ ТРОПОСФЕРНОГО ОЗОНА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В 2024 Г**

Андреев В.В., Антохин П.Н., Аршинов М.Ю., Аршинова В.Г., Белан Б.Д., Белан С.Б., Гордюшкин В.А.,  
Давыдов Д.К., Демин В.И., Дудорова Н.В., Еланский Н.Ф., Жамсуева Г.С., Жеурова Ж.А., Заяханов А.С.,  
Иванов Р.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Котельников С.Н., Кузнецова И.Н., Лапченко В.А. и др.

745-759

### МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

**АЛГОРИТМ СРАВНЕНИЯ МЕТОДОВ ОКОНТУРИВАНИЯ СТРАТОСФЕРНОГО ПОЛЯРНОГО ВИХРЯ ПО  
ГЕОПОТЕНЦИАЛУ И ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАВИХРЕННОСТИ НА ИЗОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ  
ПОВЕРХНОСТЯХ**

Сидоровский Е.А., Павлинский А.В., Зуев В.В., Герасимов В.В.

760-767

### АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**КИНЕТИКА ПОЛОС ИСПУСКАНИЯ ТРИПЛЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА ПРИ  
НИЗКИХ ДАВЛЕНИЯХ ВОЗДУХА**

Тарасенко В.Ф., Виноградов Н.П., Бакшт Е.Х., Кириллов А.С., Кириллов В.А.

768-774

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

**СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО МОНИТОРИНГА ОЧАГОВ ОПУСТЫНИВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Кулик К.Н., Пугачёва А.М., Кураков С.А., Кузенко А.Н., Зыкова А.А.

775-777