# ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том: 38 Номер: 4 Год: 2025

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН**

**РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ ПО ЗНАКУ ОРБИТАЛЬНЫХ УГЛОВЫХ МОМЕНТОВ ВИХРЕВЫХ ПУЧКОВ В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ** 247-254
*Богач Е.А., Адамов Е.В., Дудоров В.В., Колосов В.В.*

**НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ**

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ СПЛОШНОЙ ПРОТЯЖЕННОЙ ОБЛАСТИ ИОНИЗАЦИИ В АТМОСФЕРНОМ АЭРОЗОЛЕ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 255-262
*Баландин С.Ф., Донченко В.А., Мышкин В.Ф., Погодаев В.А., Хан В.А.*

**ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

**ВЛИЯНИЕ ДИОКСИДА СЕРЫ НА ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛЯРНЫХ СТРАТОСФЕРНЫХ ОБЛАКОВ И РАЗРУШЕНИЕ ОЗОНА В ЗИМНЕ-ВЕСЕННЕЙ СТРАТОСФЕРЕ АРКТИКИ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ (AURA MLS) НАБЛЮДЕНИЙ** 263-270
*Баженов О.Е.*

**ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ И ОСАДКОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОГО МЕТОДА ОБНАРУЖЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНЕ** 271-277
*Nguyen M.B., Федотов Ю.В., Барышников Н.В., Белов М.Л.*

**КОЛЕБАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕТРА В ПОЛЯРНОЙ СТРАТОСФЕРЕ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ПО ДАННЫМ РЕАНАЛИЗА ERA5 И ИХ СВЯЗЬ С ЛУННЫМ ПРИЛИВОМ** 278-285
*Хабитуев Д.С., Зоркальцева О.С.*

**АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИООПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТУРБУЛЕНТНОГО ЭНЕРГООБМЕНА АТМОСФЕРЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ** 286-293
*Тельминов А.Е., Варенцов М.И., Дрозд И.Д., Капустин С.Н., Кобзев А.А., Корольков В.А., Мирсанов М.А., Пашкин А.Д.*

**МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

**КОРРЕКЦИЯ ЧИСЛЕННЫХ ПРОГНОЗОВ ПОРЫВОВ ВЕТРА С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ** 294-301
*Дель И.В., Старченко А.В.*

**АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ЛАЗЕРОВ ДЛЯ ДВУХИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ДИАГНОСТИКИ** 302-307
*Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Зайцев Н.Г.*

**ФОТОДИССОЦИОННЫЕ ЛАЗЕРЫ НА РЕЗОНАНСНЫХ ПЕРЕХОДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ. ЧАСТЬ 1. МЕХАНИЗМ СОЗДАНИЯ ИНВЕРСИИ ПРИ ФОТОДИССОЦИАЦИИ МОЛЕКУЛ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ ГАЗОВЫХ СРЕД** 308-313
*Соковиков В.Г., Шиянов Д.В.*

**ФОТОДИССОЦИОННЫЕ ЛАЗЕРЫ НА РЕЗОНАНСНЫХ ПЕРЕХОДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ. ЧАСТЬ 2. ФОТОДИССОЦИОННЫЙ СПОСОБ ГЕНЕРАЦИИ ВЫНУЖДЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЕРВЫХ РЕЗОНАНСНЫХ ПЕРЕХОДАХ АТОМОВ NA И K** 314-319
*Соковиков В.Г., Куряк А.Н., Шиянов Д.В.*

**ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ СИСТЕМ. ЧАСТЬ 1** 320-328
*Троицкий В.О.*