

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
ФИЦ "Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН"
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
Научно-исследовательский институт "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха
Научно-производственное объединение Астрофизика
(Москва)

Том: 53 Номер: 6 Год: 2023

ПИСЬМА

- ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ИЗЛУЧЕНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО CO₂-ЛАЗЕРА В СТРУЕ АРГОНА В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА** 441-443
Шулятьев В.Б., Гулов М.А., Карпов Е.В., Маликов А.Г., Бойко К.Р.

ОБЗОР

- ЩЕЛЕВЫЕ ЛАЗЕРЫ НА ОСНОВНЫХ И ОБЕРТОННЫХ ПЕРЕХОДАХ МОЛЕКУЛЫ ОКИСИ УГЛЕРОДА С НАКАЧКОЙ ЕМКОСТНЫМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ РАЗРЯДОМ И КРИОГЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ЭЛЕКТРОДОВ** 444-451
Ионин А.А., Ионин М.В., Киняевский И.О., Климачев Ю.М., Козлов А.Ю., Котков А.А., Рулев О.А., Синицын Д.В.

ЛАЗЕРЫ

- ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫЙ KRCL-ЛАЗЕР С ВЫСОКОЙ МОЩНОСТЬЮ НАКАЧКИ** 452-457
Ямпольская С.А., Ястремский А.Г., Панченко Ю.Н., Пучикин А.В., Горлов Е.В.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЕЩЕСТВО

- ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ ИНТЕНСИВНОГО ФЕМТОСЕКУНДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОПТИЧЕСКОМ ПРОБОЕ ВОДЫ** 458-463
Кононенко В.В., Дежкина М.А., Кононенко Т.В., Конов В.И.
- ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ ТИТАНОВОЙ МИШЕНИ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ НИТРАТА СЕРЕБРА** 464-468
Вальяно Г.Е., Бородина Т.И., Маликов М.М., Сажнова О.В.
- ЭКСТРЕМАЛЬНО СЖАТЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПАКЕТЫ В ОПТИЧЕСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ, СФОКУСИРОВАННОМ АКЦИКОНОМ** 469-474
Залозная Е.Д., Дормидонов А.Е., Кандидов В.П.

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

- РЕЖИМЫ ОПТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ИМПУЛЬСНЫМ CO₂-ЛАЗЕРОМ С НЕПРЕРЫВНОЙ НАКАЧКОЙ И МОДУЛЯЦИЕЙ ДОБРОТНОСТИ** 475-483
Яковлев В.И., Шулятьев В.Б., Ядренкин М.А., Гимон Т.А.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

-  **ПОЛНОСТЬЮ ОПТИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ ВОЛОКОННОГО УСИЛИТЕЛЯ С УДАЛЕННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКОЙ** 484-489
Игуменов А.Ю., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н.
-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН ГЕНЕРАЦИИ ДИССИПАТИВНЫХ СОЛИТОНОВ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИСПЕРСИИ РЕЗОНАТОРА И ГЛУБИНЫ МОДУЛЯЦИИ НАСЫЩАЮЩЕГОСЯ ПОГЛОТИТЕЛЯ** 490-495
Худяков Д.В.
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ КОСЫХ ЛУЧЕЙ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ СО СТУПЕНЧАТЫМ ПРОФИЛЕМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ** 496-502
Маковецкий А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

-  **ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРИОДА РАССТАНОВКИ ЭКВАЛАЙЗЕРОВ В МНОГОПРОЛЕТНЫХ ВОЛС** 503-509
Горбашова М.А., Старых Д.Д., Наний О.Е., Трещиков В.Н., Чебыкин И.П.
-  **ФАЗОВО-МОДУЛИРОВАННЫЙ ФОРМАТ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С НЕЦЕНТРАЛЬНЫМ ЧИРПИРОВАНИЕМ ПО ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ БЕЗ КОМПЕНСАЦИИ ДИСПЕРСИИ** 510-514
Шапиро Е.Г., Шапиро Д.А.

БИОФОТОНИКА

-  **МОНИТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРЫ НАНОЧАСТИЦ КРЕМНИЯ В ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ПРИ НАНОСЕКУНДНОМ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ** 515-518
Покрышкин Н.С., Кучумов И.Д., Якунин В.Г., Тимошенко В.Ю.