

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. РАДИОФИЗИКА

Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского
Институт прикладной физики РАН
(Нижний Новгород)

Том: **69** Номер: **1-2** Год: **2026**

СРАВНЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО И ИМПУЛЬСНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ТЕРАГЕРЦОВЫХ КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ С ДВУХФОТОННЫМ ЗОННЫМ ДИЗАЙНОМ <i>Жукавин Р. Х., Курицын Д. И., Хабибуллин Р. А., Ушаков Д. В., Афоненко А. А., Пономарев Д. С., Васильев А. П., Кузьменков А. Г., Малеев Н. А., Белов Д. А., Иконников А. В., Постнов Д. А., Ковалевский К. А., Антонов А. В., Дубинов А. А., Морозов С. В., Гавриленко В. И.</i>	1-13
ИМПЕДАНС КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ ПРИ МОДУЛЯЦИИ УСИЛЕНИЯ НА ЧАСТОТЕ ОБХОДА РЕЗОНАТОРА <i>Пушкарёв С. С., Жмудь Б. А., Майтама М. В., Соболев А. С., Зуев А. В., Гнатюк Д. Л., Матвеев О. С., Хабибуллин Р. А.</i>	14-25
РЕЖИМЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ХАОТИЧЕСКИХ МОДУЛЯЦИЙ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ В ДВУХВОЛНОВОЙ ЗИГЗАГООБРАЗНОЙ ГИРОТРОННОЙ ЛАМПЕ ОБРАТНОЙ ВОЛНЫ <i>Новак Е. М., Савилов А. В.</i>	26-38
СУБТЕРАГЕРЦОВЫЙ КРЕМНИЕВЫЙ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР МАХА-ЦЕНДЕРА НА БЕЗОБОЛОЧЕЧНЫХ ВОЛНОВОДАХ С ФАЗОВРАЩАТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ ЛИНИЙ ЗАДЕРЖКИ <i>Селиверстов С. В., Святодух С. С., Кожуховский А. К., Фудин Д. Г., Гольцман Г. Н.</i>	39-45
ПОЛИМЕРНЫЙ ОДНОМОДОВЫЙ ВОЛНОВОД С НАНОЧАСТИЦАМИ α-$\text{NAuBF}_4\text{:ER}^{3+}, \text{CE}^{3+}$@$\text{NAuF}_4$ УСИЛЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО СИГНАЛА В С-ДИАПАЗОНЕ <i>Хайдуков К. В., Горячук И. О., Демина П. А., Соколов В. И.</i>	46-51
КРИСТАЛЛ LiIO_3 ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ: ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И РАСЧЁТ СХЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ <i>Веселовский А. В., Новикова Т. И., Кузнецов К. А., Китаева Г. Х.</i>	52-60
ИСТОЧНИКИ И ЭНЕРГИЯ ЧЁТНЫХ ГАРМОНИК ФЕМТОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСА В ВОЗДУШНОЙ ПЛАЗМЕ <i>Николаева И. А., Шипило Д. Е., Врублевская Н. Р., Панов Н. А., Косарева О. Г.</i>	61-71
ПАРАМЕТРЫ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОДНОЦВЕТНОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ <i>Ризаев Г. Э., Пушкарев Д. В., Селезнев Л. В.</i>	72-81
СУБФЕМТОСЕКУНДНОЕ ЗАПАЗДЫВАНИЕ КУБИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ГАЗОВЫХ СРЕД <i>Врублевская Н. Р., Шипило Д. Е., Николаева И. А., Пушкарёв Д. В., Хасиятуллов Н. А., Ризаев Г. Э., Левусь М. В., Ионин А. А., Селезнев Л. В., Косарева О. Г., Панов Н. А.</i>	82-91
ИССЛЕДОВАНИЕ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИЁМНИКА С ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫМ ОКНОМ/ЛИНЗОЙ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ <i>Герасимов В. В., Краснопевцев С. Е., Гольденберг Е. Б., Фромичев Д. В.</i>	92-109
ВОДОРОДНОСВЯЗАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ $(\text{CX}_3)_2\text{O}^{\dots} \text{HF}$ ($\text{X}=\text{H}, \text{D}$): ИНФРАКРАСНЫЕ СПЕКТРЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В РАМКАХ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ И ТОПОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА <i>Муродов Г., Хужамов У. К., Нурмуродова Г. Э.</i>	110-120
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЛОР-ОРГАНОВ МЕТОДОМ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ <i>Вакс В. Л., Домрачева Е. Г., Черняева М. Б., Анфертьев В. А., Яблоков А. А., Айзенштадт А. А., Глушкова К. А., Черняева А. С.</i>	121-132
ТЕРАГЕРЦОВОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ КАК ИНДИКАТОР ОБНАРУЖЕНИЯ НАЧАЛА БИОРЕЗОРБЦИИ ГИРОИДНЫХ TRMS-КАРКАСОВ ИЗ ПОЛИЛАКТИДА <i>Шишковский И. В.</i>	133-145