

Лазеры

Ватник С.М., Ведин И.А., Курбатов П.Ф., Павлюк А.А. Эффективная двухмикронная генерация лазеров с активными элементами в виде дисков $5\%Tm^{3+}:KLu(WO_4)_2$ и композитных структур $5\%Tm^{3+}:KLu(WO_4)_2/KLu(WO_4)_2$	989
Веселов Д.А., Капитонов В.А., Пихтин Н.А., Лютецкий А.В., Николаев Д.Н., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Шамахов В.В., Шашкин И.С., Тарасов И.С. Насыщение ватт-амперных характеристик мощных лазеров ($\lambda = 1.0 - 1.1$ мкм) в импульсном режиме генерации	993
Дьячков Н.В., Богатов А.П., Гущик Т.И., Дракин А.Е. Диодный усилитель мощности модулированного оптического пучка	997
Дьячков Н.В., Богатов А.П., Гущик Т.И., Дракин А.Е. Экспериментальное исследование диодного усилителя модулированного пучка на основе AlGaAs/GaAs, работающего в режиме глубокого насыщения усиления	1005
Нелинейно-оптические явления	
Сметанин С.Н. Теоретическое исследование коллинеарной генерации гребенки оптических частот при многоволновом нестационарном ВКР в кристаллах	1012
Рассеяние света	
Бункин Н.Ф., Шкирин А.В., Бурханов И.С., Чайков Л.Л., Ломкова А.К. Исследование нанопузырьковой фазы водных растворов NaCl методом динамического рассеяния света	1022
Наноструктуры	
Фарманфармае Б., Рашидиан Вазири М.Р., Хаджиисмаилбаижи Ф. Исследование нелокального нелинейно-оптического отклика медных наноструктурированных тонких пленок, изготовленных методом импульсного лазерного напыления	1029
Санников Д.Г., Семенов Д.И., Филатов Л.Д. Поверхностные поляритоны в системе диэлектрик – анизотропный нанокompозит.	1033
Волоконные и интегрально-оптические структуры	
Волков М.В., Гаранин С.Г., Долгополов Ю.В., Копалкин А.В., Куликов С.М., Синявин Д.Н., Стариков Ф.А., Сухарев С.А., Тютин С.В., Хохлов С.В., Чапарин Д.А. Фазировка семиканальной непрерывной оптоволоконной лазерной системы с помощью стохастического параллельного градиентного алгоритма	1039
Лихачев М.Е., Алексеев В.В., Бубнов М.М., Яшков М.В., Вечканов Н.Н., Гурьянов А.Н., Пейгамбарян Н., Темьянко В., Нагел Дж. Влияние длины волны накачки и размера сердцевинки световодов с акустической антиволноводной структурой на спектры ВРМБ	1043
Соколов В.И., Марусин Н.В., Молчанова С.И., Савельев А.Г., Хайдуков Е.В., Панченко В.Я. Отражение ТЕ поляризованного гауссова пучка от слоистой структуры в условиях резонансного возбуждения волноводных мод	1048
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Ивакин Е.В., Киселев И.Г., Ральченко В.Г., Большаков А.П., Ашкинази Е.Е., Шаронов Г.В. Исследование динамики индуцированной лазерным излучением плазмы свободных носителей заряда в монокристаллическом CVD-алмазе методом двухфотонного поглощения	1055
Алфёров С.В., Карпеев С.В., Хонина С.Н., Тукмаков К.Н., Моисеев О.Ю., Шуляпов С.А., Иванов К.А., Савельев-Трофимов А.Б. О возможности управления лазерной абляцией при острой фокусировке фемтосекундного излучения.	1061
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Заярный Д.А., Льдов А.Ю., Холин И.В. Тушение атомов криптона в резонансном состоянии $5s$ (3P_1) при столкновениях с атомами криптона и гелия	1066
Шахин Э., Озен Г., Гамид Р., Челик М., Измайлов А.Ч. Резонансы когерентного пленения населенностей на нижних атомных уровнях доплеровски уширенных оптических линий	1071
Борисов В.М., Кошелев К.Н., Прокофьев А.В., Хаджийский Ф.Ю., Христофоров О.Б. Источник света с высокой яркостью излучения на длине волны 13.5 нм.	1077
Новые приборы	
Standa: MOPA-X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности»	4-я стр. обл.