

Письма

<b>Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Жвания И.А., Прибытков А.В., Трубников Д.Н., Федоров Д.О.</b> Генерация рентгеновского излучения на L-переходах атомов иода при возбуждении крупных кластеров $CF_3I$ излучением фемто-секундного лазера. ....	957
<b>Ашкинази Е.Е., Безотосный В.В., Бондарев В.Ю., Коваленко В.И., Конов В.И., Крохин О.Н., Олещенко В.А., Певцов В.Ф., Попов Ю.М., Попович А.Ф., Ральченко В.Г., Чешев Е.А.</b> Повышение выходной мощности одиночных лазерных диодов спектральной области 808 нм при использовании алмазных теплопроводящих элементов, полученных методом осаждения из газовой фазы в СВЧ плазме .....	959
<b>Ильченко С.Н., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Якубович С.Д.</b> Суперлюминесцентные диоды «ближайшего» ИК диапазона с шириной спектра 100 нм .....	961

Приглашенная статья

<b>Чаморовский А.Ю., Охотников О.Г.</b> Волоконные нелинейно-оптические устройства с накачкой полупроводниковыми дисковыми лазерами .....	964
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Лазеры

<b>Воеводин Д.Д., Высоцкий А.В., Лажинцев Б.В., Писецкая А.В.</b> Исследование ХеСl-лазера с частотой повторения импульсов до 5 кГц на основе пластинчатых электродов. ....	980
<b>Андрियाш А.В., Вихляев Д.А., Гаврилов Д.С., Горохов С.А., Дмитров Д.А., Запысов А.Л., Какшин А.Г., Капустин И.А., Лобода Е.А., Лыков В.А., Политов В.Ю., Потапов А.В., Пронин В.А., Рыкованов Г.Н., Суханов В.Н., Угоденко А.А., Чефонов О.В.</b> Генерация лазерного рентгеновского излучения на 4d – 4p-переходах Ni-подобных ионов молибдена .....	985

Управление параметрами лазерного излучения

<b>Власов С.Н., Копосова Е.В., Яшин В.Е.</b> Уширение спектра и сжатие мощных лазерных импульсов в квазипериодических системах с кубической нелинейностью .....	989
<b>Яковлев И.В.</b> Особенности настройки компрессора чирпированных импульсов. ....	996
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
<b>Каск Н.Е., Мичурин С.В.</b> Уширение спектральных линий буферного газа и вещества мишени при лазерной абляции .	1002
<b>Кулагин Н.А.</b> Центры окраски и наноструктуры на поверхности лазерных кристаллов .....	1008

Охлаждение атомов

<b>Хабарова К.Ю., Слюсарев С.Н., Стрелкин С.А., Белотелов Г.С., Костин А.С., Пальчиков В.Г., Колачевский Н.Н.</b> Лазерная система для вторичного охлаждения атомов $^{87}Sr$ .....	1021
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Генерация терагерцевого излучения

<b>Бугай А.Н., Сазонов С.В., Шашков А.Ю.</b> К исследованию самосогласованного режима генерации терагерцевого излучения оптическим импульсным излучением с наклонным фронтом интенсивности. ....	1027
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Солитоны

<b>Рыжов М.С., Маймистов А.И.</b> Формирование щелевого солитона в антинаправленном нелинейном ответвителе. ...	1034
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Распознавание образцов

<b>Евтихийев Н.Н., Стариков С.Н., Проценко Е.Д., Злоказов Е.Ю., Солякин И.В., Стариков Р.С., Шапкарина Е.А., Шаульский Д.В.</b> Макет инвариантного коррелятора с использованием жидкокристаллических пространственно-временных модуляторов света .....	1039
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Наночастицы

<b>Кузьмин П.Г., Шафеев Г.А., Воронов В.В., Распопов Р.В., Арианова Е.А., Трушина Э.Н., Гмошинский И.В., Хотимченко С.А.</b> Наночастицы, полученные при лазерной абляции селеновой мишени в воде, и их биодоступность .....	1042
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

<b>Шрайбер К.У., Клюгель Т., Уэллс Ж.-П., Холдауэй Дж., Гебауэр А., Великосельцев А.</b> Усовершенствованные кольцевые лазеры – новый измерительный инструмент для наук о Земле .....	1045
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Новые приборы

<b>Standa:</b> Измерители мощности/энергии лазерного излучения, мониторы, высокоскоростные фотодетекторы . . .	4-я стр. обл.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------