

Обзор

**Ганеев Р.А.** Почему плазменные гармоники? ..... 785

Лазеры

**Пархоменко А.И., Шалагин А.М.** Лазер на парах щелочных металлов с поперечной диодной накачкой ..... 797

**Гладышев А.В., Колядин А.Н., Косолапов А.Ф., Яценко Ю.П., Прямыков А.Д., Бирюков А.С., Буфетов И.А., Дианов Е.М.** Эффективная ВКР генерация излучения с длиной волны 1.9 мкм в полем волоконном световоде с во-  
дородом ..... 807

**Худяков Д.В., Бородкин А.А., Лобач А.С., Вартапетов С.К.** Импульсный волоконный иттербиевый лазер с комби-  
нированным модулятором на основе одностенных углеродных нанотрубок ..... 813

**Ворона И.О., Явецкий Р.П., Толмачев А.В., Шпилинская О.Л., Ли Цзян, Пань Юбай, Возный В.Л.** Влияние ми-  
кроструктурных особенностей на эффективность лазерной генерации керамики  $Y_3Al_5O_{12} : Nd^{3+}$  ..... 819

**Гавришук Е.М., Иконников В.Б., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Родин С.А., Савин Д.В., Тимофеева Н.А., Фир-  
сов К.Н.** Масштабирование энергетических характеристик лазера на поликристалле  $ZnSe : Fe^{2+}$  при комнатной  
температуре ..... 823

Управление параметрами лазерного излучения

**Саакян С.А., Саутенков В.А., Вильшанская Е.В., Васильев В.В., Зеленер Б.Б., Зеленер Б.В.** Контроль частоты пе-  
рестраиваемых лазеров с помощью частотно калиброванного лямбда метра в эксперименте по приготовлению  
ридберговских атомов в магнитооптической ловушке ..... 828

Нелинейно оптические явления

**Макаров В.А., Петникова В.М., Шувалов В.В.** Взаимодействие перекрестно вырожденных эллиптически поляризо-  
ванных кноидальных волн в изотропной гиротропной среде с пространственной дисперсией кубической нелиней-  
ности ..... 833

**Джафарзаде Х., Панахи М., Сейед Хоссейн Асадпур.** Фазовое управление групповой скоростью света в нанострук-  
туре на основе квантовых точек  $InGaN/GaN$  ..... 837

**Золотовский И.О., Коробко Д.А., Охотников О.Г., Столяров Д.А., Сысолятин А.А.** Генерация широкого ИК спек-  
тра и  $N$  солитонная компрессия в неоднородном по длине волоконном световоде со смещенной дисперсией . . . 844

Оптика и технология наноструктур

**Васильев Р.Б., Соколикова М.С., Витухновский А.Г., Амброзевич С.А., Селюков А.С., Лебедев В.С.** Оптика  
свернутых в виде свитков коллоидных квантоворазмерных наноструктур  $CdSe$  ..... 853

**Егоров В.И., Нащекин А.В., Сидоров А.И.** Образование ансамбля наночастиц серебра при испарении излучением  
импульсного  $CO_2$  лазера поверхности стеклянных оптических волноводов, содержащих ионы серебра ..... 858

Лазерное ускорение электронов

**Лин Х., Лю С.П., Вонг С., Шен Б.Ф.** Прямое лазерное вакуумное ускорение заряженной частицы в пересекающихся  
лазерных пучках с плоскими волновыми фронтами ..... 863

Интегральная оптика

**Соколов В.И., Глебов В.Н., Малютин А.М., Молчанова С.И., Хайдуков Е.В., Панченко В.Я.** Исследование опти-  
ческих свойств многослойных диэлектрических структур методом призмленного возбуждения волноводных мод . 868

Лазерные технологии

**Голышев А.А., Маликов А.Г., Оришич А.М., Шулятьев В.Б.** Экспериментальное сравнение затрат лазерной  
энергии при качественной лазерно кислородной резке низкоуглеродистой стали излучениями волоконного и  
 $CO_2$  лазеров. .... 873

Новые приборы

**Standa:** МОРА Х.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности» ..... 4 я стр. обл.