

Лазеры

**Веселов Д.А., Аюшева К.Р., Шашкин И.С., Бахвалов К.В., Васильева В.В., Вавилова Л.С., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Тарасов И.С.** Оптимизация параметров резонатора лазеров на основе твёрдых растворов AlGaInAsP/InP ( $\lambda = 1470$  нм). . . . . 879

**Ковальчук Л.В., Грезев А.Н., Низьев В.Г., Якунин В.П., Межевов В.С., Горячкин Д.А., Сергеев В.В., Калинин А.Г.** Импульсно периодический TEA CO<sub>2</sub> лазер и его применение для генерации второй гармоники в кристалле ZnGeP<sub>2</sub>. . . . . 884

Управление параметрами лазерного излучения

**Ли Жаоянг, Рао Дасинг, Ленг Юйсинь, Чен Лей, Дай Джапинг.** Компенсация дисперсии третьего порядка излучения петаваттных лазеров с компрессорами на основе самосопряженных систем зеркало – решетка . . . . . 891

**Захарьяш В.Ф., Каширский А.В., Клементьев В.М.** Дiodный лазер с активной синхронизацией мод со стабильностью межмодовой частоты  $\sim 6 \times 10^{-14}$  . . . . . 897

**Гордеев А.А., Ефимков В.Ф., Зубарев И.Г., Михайлов С.И.** О фазировке независимых лазерных каналов при ударном возбуждении ВРМБ . . . . . 899

Нанопотоника

**Афанасьев А.А., Гайда Л.С., Гузатов Д.В., Рубинов А.Н., Свистун А.Ч.** О радиационных силах, действующих на прозрачную наночастицу в поле сфокусированного лазерного пучка . . . . . 904

**Брюханов В.В., Константинова Е.И., Боркунов Р.Ю., Царьков М.В., Слежкин В.А.** Влияние наночастиц серебра на релаксационные процессы и эффективность диполь-дипольного переноса энергии между молекулами красителей в пленках полиметилметакрилата . . . . . 908

**Балабас М.В., Ефремова Е.А., Иванов А.Ю., Канцеров А.И., Крылов И.Р., Пелюхова Е.Б., Петров Ю.В., Прохорова У.В., Силаев Р.В., Третьяк О.Ю., Шимко А.А.** Экспериментальное исследование углового и частотного спектров дифракции лазерного импульса на плоской периодической наноструктуре из золотых V антенн. . . . . 914

Воздействие лазерного излучения на вещество

**Поляков Д.С., Яковлев Е.Б.** Границы применимости двухтемпературной модели при неоднородном нагреве металла ультракоротким лазерным импульсом . . . . . 917

**Китай М.С., Семчишен А.В., Семчишен В.А.** Влияние длины волны лазерного излучения и процесса реэпителлизации на оптическое качество роговицы глаза после лазерной коррекции зрения. . . . . 927

Лазерные технологии

**Комленок М.С., Володкин Б.О., Князев Б.А., Кононенко В.В., Кононенко Т.В., Конов В.И., Павельев В.С., Соифер В.А., Тукмаков К.Н., Чопорова Ю.Ю.** Создание линзы Френеля терагерцевого диапазона с многоуровневым микрорельефом методом фемтосекундной лазерной абляции . . . . . 933

Квантовые вычисления

**Андреанов С.Н., Моисеев С.А.** Нанопотонный квантовый компьютер на основе атомного квантового транзистора . . . . . 937

Акустооптика

**Котов В.М., Аверин С.В., Воронко А.И., Кузнецов П.И., Тихомиров С.А., Шкердин Г.Н., Булюк А.Н.** Акустооптическая дифракция многоцветного излучения Ar лазера в кристаллическом кварце. . . . . 942

Атомные пучки

**Соколов И.М.** Регистрация резонанса когерентного пленения населенностей в пучке атомов <sup>87</sup>Rb методом Рамси . . . . . 947

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

**Мартынович Е.Ф., Дресвянский В.П., Войтович А.П., Багаев С.Н.** Высокочувствительные нелинейные люминесцентные керамические материалы для объемных и многослойных оптических носителей информации . . . . . 953

**Мандросов В.И.** Терагерцевая низкокогерентная томография на встречных пространственно разнесенных пучках с учетом поглощения зондирующего излучения в исследуемых средах . . . . . 959

**Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Потапов В.Т.** Чувствительность волоконного интерферометра рассеянного излучения к внешним фазовым воздействиям на оптическое волокно . . . . . 965

**Малов А.Н., Оришич А.М., Терентьева Я.С.** Исследование спектральных характеристик излучения теплового следа оптического пульсирующего разряда в сверхзвуковом потоке воздуха . . . . . 973

**Мысина Н.Ю., Максимова Л.А., Горбатенко Б.Б., Рябухо В.П.** Пространственные корреляции и плотность распределения вероятности разности фаз развитого спекл поля: численный и натурный эксперименты . . . . . 979

Поправка

**Джафарзаде Х., Панахи М., Сейед Хоссейн Асадпур.** Фазовое управление групповой скоростью света в наноструктуре на основе квантовых точек InGaN/GaN («Квантовая электроника», 2015, т. 45, № 9, с. 837–843) . . . . . 988

Новые приборы

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