

Приглашенная статья

**Дианов Е.М., Семёнов С.Л., Буфетов И.А.** Новое поколение волоконных световодов ..... 1

Письма

**Великанов С.Д., Зарецкий Н.А., Зотов Е.А., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Коростелин Ю.В., Манешкин А.А., Фирсов К.Н., Фролов М.П., Юткин И.М.** Лазер на ZnSe : Fe<sup>2+</sup> с энергией излучения 1.2 Дж при комнатной температуре ..... 11

**Розанов Н.Н., Федоров Э.Г., Мацковский А.А.** Параметрическая генерация излучения в динамическом резонансе с частотной дисперсией ..... 13

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

**Козадаев К.В.** Конденсация абляционных факелов при действии интенсивных наносекундных импульсов лазерного излучения на металлы при атмосферном давлении ..... 16

**Виноходов А.Ю., Кошелев К.Н., Кривцун В.Н., Кривокрытов М.С., Сидельников Ю.В., Медведев С.В., Компанец В.О., Мельников А.А., Чекалин С.В.** Формирование мелкодисперсной жидкометаллической мишени под действием лазерных импульсов фемто- и пикосекундной длительности для лазерного плазменного источника в экстремальном ультрафиолетовом диапазоне ..... 23

**Назаров М.М., Хайдуков К.В., Соколов В.И., Хайдуков Е.В.** Лазерное формирование брэгговских решёток в нанокompозитных полимерных материалах ..... 29

Нелинейно оптические явления

**Андреев Ю.М., Арапов Ю.Д., Гречин С.Г., Касьянов И.В., Николаев П.П.** Функциональные возможности нелинейных кристаллов для преобразования частоты: одноосные кристаллы ..... 33

**Золотовский И.О., Лапин В.А., Семенов Д.И.** Частотная модуляция и компрессия оптических импульсов в световоде с бегущей волной показателя преломления ..... 39

Нанооптика

**Федорович С.В., Проценко И.Е.** Численное моделирование излучения двухуровневого атома вблизи металлической наночастицы с учетом туннелирования электрона из атома в частицу ..... 45

**Мануйлович Е.С., Астапенко В.А., Головинский П.А.** Сверхфокусировка ультракороткого плазмонного импульса проводящим конусом ..... 50

Лазеры, лазерные пучки

**Губарев Ф.А., Федоров В.Ф., Федоров К.В., Шиянов Д.В., Евтушенко Г.С.** Лазер на парах бромида меди с длительностью импульса генерации до 320 нс ..... 57

**Тхао Жумао, Ван Сяолинь, Чжоу Пху, Си Лей.** Анализ влияния ошибок рассогласования на когерентное сложение пучков на основе световода с самоизображением ..... 61

Лазерная спектроскопия

**Алимов О.К., Дорошенко М.Е., Конюшкин В.А., Папашвили А.Г., Осико В.В.** Селективная лазерная спектроскопия кристалла SrF<sub>2</sub>, легированного ионами Pr<sup>3+</sup> ..... 68

Оптика метаматериалов

**Колоколов А.А.** Оптический аналог эффекта Мёссбауэра ..... 73

Волоконно оптические линии связи

**Сидельников О.С., Сиглетос С., Феррейра Ф., Федорук М.П.** Численное моделирование многомодовых волоконно-оптических линий связи ..... 76

Источники для ЭУФ литографии

**Виноходов А.Ю., Кривцун В.М., Лаш А.А., Борисов В.М., Якушев О.Ф., Кошелев К.Н.** Источник ЭУФ лазерно-индуцированного излучения высокой яркости на основе оловянной плазмы с неограниченным ресурсом электронов ..... 81

Лазерно-плазменное ускорение электронов

**Пугачёва Д.В., Андреев Н.Е.** Динамика прецессии спина релятивистского электрона при лазерно-плазменном ускорении ..... 88

Персоналия

К 80 летию Евгения Михайловича Дианова ..... 94

Новые приборы

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