

Специальный выпуск «Экстремальные световые поля и их приложения»

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Силаев А.А., Мешков О.В., Емелин М.Ю., Введенский Н.В., Рябикин М.Ю.</b> Управление динамикой фотоэлектронов для эффективной трансформации короткоимпульсного частотно модулированного оптического излучения в рентгеновское .....                                                                                                                                                        | 393 |
| <b>Чекалин С.В., Компанец В.О., Докукина А.Э., Дормидонов А.Е., Сметанина Е.О., Кандидов В.П.</b> Видимое излучение суперконтинуума световых пучков при фемтосекундной филаментации ИК импульсов в плавленном кварце ..                                                                                                                                                                      | 401 |
| <b>Алексимов Д.В., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К.</b> Управление областью множественной филаментации тераваттных лазерных импульсов на стометровой воздушной трассе .....                                                                                                                                                                             | 408 |
| <b>Грудцын Я.В., Зубарев И.Г., Корибут А.В., Кучик И.Е., Мамаев С.Б., Михеев Л.Д., Семёнов С.Л., Степанов С.Г., Трофимов В.А., Яловой В.И.</b> Фазовая самомодуляция в тонком кварце в сходящемся пучке отрицательно циркуляционного фемтосекундного излучения .....                                                                                                                         | 415 |
| <b>Беликов Р.С., Красюк И.К., Ринеккер Т., Семенов А.Ю., Розмей О.Н., Стучебрюхов И.А., Томут М., Хищенко К.В., Шёнляйн А.</b> Отрицательные давления и откол в мишенях из графита при нано- и пикосекундном лазерном воздействии .....                                                                                                                                                      | 421 |
| <b>Кузьмина М.С., Хазанов Е.А.</b> Повышение временного контраста мощного лазерного излучения в анизотропной среде с кубической нелинейностью .....                                                                                                                                                                                                                                          | 426 |
| <b>Чижов П.А., Ушаков А.А., Букин В.В., Гарнов С.В.</b> Измерение методом интерферометрии пространственно-временного распределения поля терагерцевых импульсов в электрооптическом кристалле. ....                                                                                                                                                                                           | 434 |
| <b>Анашкина Е.А., Андрианов А.В., Ким А.В.</b> Преобразование ультракоротких лазерных импульсов в диапазон длин волн свыше 3 мкм в конусных германатных световодах .....                                                                                                                                                                                                                     | 437 |
| <b>Коптев М.Ю., Анашкина Е.А., Бобков К.К., Лихачёв М.Е., Левченко А.Е., Алёшкина С.С., Семёнов С.Л., Денисов А.Н., Бубнов М.М., Липатов Д.С., Лаптев А.Ю., Гурьянов А.Н., Андрианов А.В., Муравьев С.В., Ким А.В.</b> Волоконный усилитель на основе активного иттербиевого световода конуса для получения ультракоротких оптических импульсов с мегаваттным уровнем пиковой мощности ..... | 443 |
| <b>Перевезенцев Е.А., Мухин И.Б., Кузнецов И.И., Вадимова О.Л., Палашов О.В.</b> Задающая система криогенного дискового Yb:YAG лазера .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 451 |
| <b>Щелев М.Я., Андреев С.В., Гринфельд Д.Е., Дегтярева В.П., Копаев И.А., Монастырский М.А.</b> О некоторых ограничениях на временное разрешение в изображающей субпикосекундной фотоэлектронике .....                                                                                                                                                                                       | 455 |
| <b>Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Дроздова Е.А., Одинокоев С.Б.</b> Особенности одноимпульсной фемтосекундной лазерной микро- и субмикромасштабной абляции тонкой серебряной пленки, покрытой микронным слоем фоторезиста .....                                                                                                                        | 462 |
| <b>Афанасьев А.В., Бредихин В.И., Пикулин А.В., Иляков И.Е., Шишкин Б.В., Ахмеджанов Р.А., Митин Н.Н., Горшкова Е.Н., Битюрин Н.М.</b> Повышение разрешающей способности метода наноструктурирования поверхности с помощью слоя коллоидных микрочастиц при воздействии фемтосекундного лазерного излучения .....                                                                             | 467 |
| <b>Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Леднев В.Н., Макаров С.В., Першин С.М., Руденко А.А., Сараева И.Н., Юровских В.И.</b> Особенности фотофрагментации коллоидных растворов золотых наночастиц под действием фемтосекундных лазерных импульсов ИК и видимого диапазонов .....                                                                                          | 472 |
| <b>Кульчин Ю.Н., Майор А.Ю., Проценко Д.Ю., Жижченко А.Ю., Голик С.С., Бабий М.Ю., Мирочник А.Г.</b> Модификация ультракороткими импульсами нового полимерного фоторегистрирующего материала на основе ПММА, допированного 2,2 дифторо 4 (9 антрацил) 6 метил 1,3,2 диоксaborином .....                                                                                                      | 477 |
| <b>Головизин А.А., Калганова Е.С., Сукачев Д.Д., Вишнякова Г.А., Семериков И.А., Сошенко В.В., Трегубов Д.О., Акимов А.В., Колачевский Н.Н., Хабарова К.Ю., Сорокин В.Н.</b> Детектирование часового перехода (1.14 мкм) в ультрахолодных атомах тулия .....                                                                                                                                 | 482 |
| <b>Нюшков Б.Н., Пивцов В.С., Коляда Н.А., Каплун А.Б., Мешалкин А.Б.</b> Стабилизация волоконного фемтосекундного лазера по оптическому стандарту частоты с использованием электрооптического кристалла КТР .....                                                                                                                                                                            | 486 |
| <b>Багаев С.Н., Осипов В.В., Ватник С.М., Шитов В.А., Штейнберг И.Ш., Ведин И.А., Курбатов П.Ф., Лукьяшин К.Е., Максимов Р.Н., Соломонов В.И., Твердохлеб П.Е.</b> Лазерные Re <sup>3+</sup> :YAG керамики: получение, оптические свойства и генерационные характеристики .....                                                                                                              | 492 |
| <b>Осыченко А.А., Залесский А.Д., Кривохарченко А.С., Шахбазян А.К., Рябова А.В., Надточенов В.А.</b> Слияние бластомеров эмбрионов мыши под действием фемтосекундного лазерного излучения. Эффективность образования бластоцист и развития эмбрионов. ....                                                                                                                                  | 498 |

Новые приборы

|                                                                                             |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coherent:</b> Обзор выпускаемых лазерных систем .....                                    | цветная вклейка |
| <b>Standa:</b> MOPA X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности» ..... | 4 я стр. обл.   |