

| | |
|--|---------------|
| Экстремальное лазерное излучение: физика и фундаментальные приложения | |
| Романовский М.Ю. Ускорение электронов лазерным импульсом при выходе его на оптическую поверхность раздела вакуум – прозрачная среда. Лазерный синхротрон | 393 |
| Захаров Ю.П., Пономаренко А.Г., Тищенко В.Н., Антонов В.М., Мелехов А.В., Посух В.Г., Прокопов П.А., Терехин В.А. Генерация сгустков лазерной плазмы с высокой эффективностью концентрации энергии для лабораторного моделирования бесстолкновительных ударных волн в замагниченной космической плазме .. | 399 |
| Гайкович П.К., Полковников В.Н., Салашенко Н.Н., Чхало Н.И., Шеферс Ф., Соколов А. Влияние шероховатостей, детерминированных и случайных ошибок в толщинах пленок на отражательные характеристики апероидических зеркал для ЭУФ диапазона | 406 |
| Мелентьев П.Н., Кузин А.А., Афанасьев А.Е., Балыкин В.И. Генерация излучения третьей гармоники в коротковолновом УФ спектральном диапазоне единичной плазмонной наноструктурой | 414 |
| Введенский Н.В., Костин В.А., Ларюшин И.Д., Силаев А.А. Возбуждение низкочастотных остаточных токов на комбинационных частотах ионизирующего двухцветного лазерного импульса | 419 |
| Введенский Н.В., Романов А.А., Силаев А.А. Квантово-механические расчеты остаточной плотности тока, возбуждаемого при ионизации газа интенсивным бихроматическим лазерным импульсом | 426 |
| Шуляпов С.А., Мордвинцев И.М., Иванов К.А., Волков Р.В., Зарубин П.И., Амброзова И., Турек К., Савельев А.Б. Ускорение многозарядных ионов высококонтрастным фемтосекундным лазерным импульсом релятивистской интенсивности с передней поверхности твердотельной мишени | 432 |
| Обзор | |
| Венедиктов В.Ю., Филатов Ю.В., Шалымов Е.В. Микрооптические гироскопы на основе пассивных кольцевых резонаторов | 437 |
| Лазеры | |
| Засавицкий И.И., Зубов А.Н., Андреев А.Ю., Багаев Т.А., Горлачук П.В., Ладугин М.А., Падалица А.А., Лобинцов А.В., Сапожников С.М., Мармалюк А.А. Квантовый каскадный лазер на основе гетеропары GaAs/Al _{0.45} Ga _{0.55} As, полученный методом МОС-гидридной эпитаксии | 447 |
| Рябочкина П.А., Сидорова Н.В., Чабушкин А.Н., Ломонова Е.Е. Лазерная генерация на переходе ⁴ I _{13/2} → ⁴ I _{15/2} ионов Er ³⁺ в кристаллах ZrO ₂ – Y ₂ O ₃ – Er ₂ O ₃ при резонансной полупроводниковой накачке на уровень ⁴ I _{13/2} .. | 451 |
| Лазерная спектроскопия | |
| Бражников Д.В., Новокрещенов А.С., Игнатович С.М., Тайченачев А.В., Юдин В.И. О новых поляризационных эффектах в спектроскопии насыщенного поглощения в поле встречных световых волн | 453 |
| Стандарты частоты | |
| Денисов В.И., Игнатович С.М., Квашнин Н.Л., Скворцов М.Н., Фарносов С.А. Прецизионная модуляция лазерного излучения акустооптическим модулятором для стабилизации Nd : YAG-лазера по оптическим резонансам в молекулярном иоде | 464 |
| Волоконные световоды | |
| Худяков М.М., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Липатов Д.С., Гурьянов А.Н., Темялко В., Нагел Дж., Пейгамба-риан Н. Оптимизация акустической антиволноводной структуры для повышения порога ВРМБ в волоконных световодах | 468 |
| Лазерно-плазменный источник ЭУФ излучения | |
| Виноходов А.Ю., Кривокорытов М.С., Сидельников Ю.В., Кривцун В.М., Медведев В.В., Кошелев К.Н. Яркостный источник ЭУФ излучения на основе лазерной плазмы при использовании капельной жидкометаллической мишени | 473 |
| Адаптивная оптика | |
| Лукин В.П., Канев Ф.Ю., Кулагин О.В. Возможность совместного использования техники адаптивной оптики и нелинейно-оптического обращения волнового фронта для компенсации турбулентных искажений | 481 |
| Поправка | |
| Волков В.А., Волков М.В., Гаранин С.Г., Стариков Ф.А. Расчетное исследование фазировки многоканального лазерного пучка в турбулентной атмосфере («Квантовая электроника», 2015, т.45, №12, с.1125 –1131) | 486 |
| Новые приборы | |
| Standa: МОРА-Х.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности» | 4-я стр. обл. |