

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., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Шеферс Ф., Соколов А. Влияние шероховатостей, детерминированных и случайных ошибок в толщинах пленок на отражательные характеристики аперiodических 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 $^4I_{13/2} \rightarrow ^4I_{15/2}$ ионов Er ³⁺ в кристаллах ZrO ₂ – Y ₂ O ₃ – Er ₂ O ₃ при резонансной полупроводниковой накачке на уровень $^4I_{13/2}$..	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

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