

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