

Лазеры

Ястремский А.Г., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф. Численное моделирование усиления частотно-модулированного излучения в газовом усилителе лазерной системы THL-100	205
--	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. Особенности формирования ансамбля фотонных наноструй микросборкой конических частиц	210
Костенко О.Ф. Моделирование генерации жесткого рентгеновского излучения горячими электронами в серебряной мишени	216
Сахраи М., Бозорзаде Ф. Эффективная двумерная субволновая локализация атомов по поглощению пробного излучения в четырехуровневой атомной Λ -системе	220

Управление параметрами лазерного излучения

Минмин Чжан, Шэнчуан Бай, Цзюнь Дун. Генерация управляемых мод Айнса–Гаусса в микрочиповом лазере с пассивной модуляцией добротности при накачке усеченным нецентральной гауссовым пучком.	226
--	-----

Нелинейно-оптические явления

Горелик В.С., Скрабатун А.В., Орлович В.А., Войнов Ю.П., Водчиц А.И., Пятышев А.Ю. Параметрическое вынужденное комбинационное рассеяние света в кристаллах нитрата бария	231
Фирстов С.В., Фирстова Е.Г., Харахордин А.В., Рюмкин К.Е., Алышев С.В., Мелькумов М.А., Дианов Е.М. Антистоксова люминесценция в световодах с сердцевинной из высокогерманатного стекла, легированного висмутом	237

Терагерцевое излучение

Данилов Е.А., Урюпин С.А. Генерация терагерцевого излучения при взаимодействии фемтосекундного импульса с пленкой металла	241
--	-----

Квантовая логика

Павлов А.В., Орлов В.В. Моделирование механизмов квантовой логики методом наложенных голограмм Фурье, основанным на нелинейности экспозиционных характеристик голографических регистрирующих сред	246
--	-----

Рассеяние излучения

Городничев Е.Е., Рогозкин Д.Б. Круговой дихроизм в присутствии резонансных Ми-рассеивателей	253
--	-----

Интегральная оптика

Петрин А.Б. О нелокальности отражения электромагнитной волны от плоской поверхности при возбуждении поверхностных волн	258
Царев А.В., Тазиев Р.М. Моделирование электрооптического модулятора на основе квантоворазмерного эффекта Штарка в двухслойном гребенчатом волноводе InAlGaAs на подложке из InP	266

Оптические стандарты частоты

Шелковников А.С., Бойко А.И., Киреев А.Н., Таусенев А.В., Тюриков Д.А., Шепелев Д.В., Конященко А.В., Губин М.А. Метановый радиооптический задающий генератор для эталонов фонтанного типа	272
---	-----

Подборка работ, доложенных на симпозиуме MPLP-2018

Занон-Виллет Т., Тайченачев А.В., Юдин В.И. Описание обобщенного гиперрэмсиевского резонанса на основе спинорного формализма	278
Барышев В.Н., Осипенко Г.В., Алейников М.С., Блинов И.Ю. Метод Рамана – Рэмси импульсного возбуждения резонансов когерентного пленения населенности в ^{87}Rb -ячейке с буферным газом	283
Курноль А., Мансо М., Пиренс М., Лекордые Л., Тран Д.Б.А., Сантагата Р., Аржанс Б., Гончаров А., Лопес О., Абгралл М., Ле Кок Ю., Ле Таргат Р., Альварес Мартинес Х., Ли В.К., Сюй Д., Потти П.Э., Хендрикс Р.Дж., Уолл Т.Э., Беневеска Дж.М., Зауэр Б.Э., Тарбатт М.Р., Эми-Кляйн А., Токунага С.К., Дарки Б. Новый эксперимент по проверке сохранения четности в холодных хиральных молекулах с использованием колебательной спектроскопии	288
Морено В., Пеллатон М., Аффольдербах С., Алмат Н., Гаравипур М., Грю Ф., Милети Г. Влияние неоднородности СВЧ поля в ячейке с парами щелочного металла при рэмсиевской спектроскопии двойного резонанса	293

Некролог

Памяти Евгения Михайловича Дианова	298
--	-----

Новые приборы

Standa: Поворотные платформы с прямым приводом	4-я стр. обл.
---	---------------