

● *Лазерная физика и лазерная оптика*

Бохан П.А., Журавлев К.С., Закревский Д.Э., Малин Т.В., Фатеев Н.В.

Параметры стимулированного излучения в $Al_{0.65}Ga_{0.35}N:Si/AlN/Al_2O_3$ -структуре с планарной геометрией 911

● *Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы*

Архипов Р.М., Дьячкова О.О., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

Оптические микрорезонаторы, создаваемые унipoлярными импульсами света в среде (обзор) 918

Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Дьячкова О.О., Розанов Н.Н.

Динамика микрорезонаторов, наводимых предельно короткими импульсами в трехуровневой среде 933

Архипов Р.М., Архипов М.В., Розанов Н.Н.

Влияние полярности по тупиковых импульсов на динамику микрорезонаторов в трехуровневой среде 938

Андреев А.А., Платонов К.Ю.

Характеристики гармоник, генерируемых при наклонном падении релятивистского лазерного пучка на неоднородную плазму 946

Александров И.А., Чубуков Д.В., Ткачев А.Г., Клочай А.И.

Двулучепреломление и дихроизм вакуума в поле стоячей электромагнитной волны 957

● *Нанофотошка*

Бородина Л.Н., Борисов В.Н., Вениаминов А.В.

Фотоиндуцированное изменение коэффициента диффузии в голографической релаксометрии и лазерной сканирующей микроскопии 964

● *Спектроскопия конденсированного состояния*

Белов А.Г., Молодцова Е.В., Комаровский Н.Ю., Кладова Е.И., Козлов Р.Ю., Журавлёв Е.О., Климин С.А., Новикова Н.Н., Яковлев В.А.

Сравнение результатов оптических и электрофизических измерений концентрации электронов проводимости в образцах n-InSb 891

Строкова Ю.А., Свяховский С.Е., Салецкий А.М.

Исследование спектральной зависимости времени жизни флуоресценции акридинового оранжевого в одномерных фотонных кристаллах 895

Камалова Д.И., Кочурова О.А., Салахов М.Х.

Температурные переходы в бинарной полимерной системе поливинилхлорид–поливинилбутираль по данным инфракрасной спектроскопии 901

● *Голография*

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Ильюшина Д.А., Маурер И.А.

Схема записи во встречных пучках для получения рельефно-фазовых голографических решеток, работающих на пропускание 908

- **Плазмоника**

Никитин И.Ю., Бородина Л.Н., Болтенко А.В., Баранов М.А., Парфенов П.С., Гладских И.А., Вартамян Т.А.

Плазмон-усиленный перенос энергии в гибридных пористых структурах для люминесцентных сенсоров 975

- **Биофотоника**

Ханбекиян А., Шмавонян С., Саакян П., Султанян Г., Мовсисян М., Папоян А.

Простой оптический сканер для просвечивающей визуализации биологических объектов 984