

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Том: 128 Номер: 1 Год: 2020

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ **СОБСТВЕННЫЕ ЦЕНТРЫ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КЕРАМИЧЕСКИХ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТА И ОКСИДА ИТТРИЯ** 5-9
Соломонов В.И., Осипов В.В., Шитов В.А., Лукьяшин К.Е., Бубнова А.С.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОИОНИЗАЦИИ ЯДЕРНОГО ИЗОМЕРА ^{177m}Lu** 10-15
Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Маковеева К.А., Миронов С.М., Панченко В.Я., Фирсов В.А., Цветков Г.О.
- ☐ **ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЕРЕХОДОВ В АТОМАХ ^{87}Rb В КОГЕРЕНТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ** 16-23
Саргсян А., Вартанян Т.А., Саркисян Д.
- ☐ **РАСЧЕТЫ РЕЛЯТИВИСТСКИХ, КОРРЕЛЯЦИОННЫХ, ЯДЕРНЫХ И КВАНТОВО-ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОПРАВК К ЭНЕРГИИ И ПОТЕНЦИАЛУ ИОНИЗАЦИИ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕЛИЕПОДОБНЫХ ИОНОВ** 24-33
Тупицын И.И., Безбородов С.В., Малышев А.В., Миронова Д.В., Шабает В.М.
- ☐ **КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ "ГОРЯЧЕЙ" ПОЛОСЫ $2\nu_2$ - ν_2 МОЛЕКУЛ $^{15}\text{NH}_2\text{D}$ И $^{15}\text{NHD}_2$** 34-42
Фомченко А.Л., Белова А.С., Кузнецов А.В.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **МАГНИТООТРАЖЕНИЕ И ЭФФЕКТ КЕРРА В ПЛЕНКАХ $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ С ВАРИАНТНОЙ СТРУКТУРОЙ** 43-49
Телегин А.В., Бессонова В.А., Сухоруков Ю.П., Носов А.П., Ганьшина Е.А.
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКИХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК CDSE** 50-57
Ильчук Г.А., Петрусь Р.Ю., Кашуба А.И., Семкив И.В., Змишовська Э.О.
- ☐ **ФОСФОРЕСЦЕНЦИЯ ЖИДКОГО КИСЛОРОДА ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ НА КООПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕХОДАХ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА** 58-62
Багров И.В., Гоголева Н.Г., Гренишин А.С., Киселев В.М.
- ☐ **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ГЕНЕРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ МЕРОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В ПРИСУТСТВИИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА** 63-67
Афанасьев Д.А., Ибраев Н.Х., Омарова Г.С., Кулинч А.В., Ищенко А.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ☐ **ЛИНЕЙНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ МОД В НАМОТАННЫХ НА КАТУШКУ SPUN-СВЕТОВОДАХ. III. ПРИБЛИЖЕННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ** 68-75
Малыкин Г.Б., Позднякова В.И.
- ☐ **НЕРАВНОВЕСНЫЕ ФЛУКТУАЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТОРАССЕЯНИЯ В ОКРЕСТНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА** 76-79
Алексеев А.Н., Вэргун Л.Ю., Забашта Ю.Ф., Ковальчук В.И., Лазаренко М.М., Рудников Е.Г., Булавин Л.А.
- ☐ **МГНОВЕННЫЕ СПЕКЛ-МОДУЛИРОВАННЫЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И КОГЕРЕНТНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ ТОНКИХ СЛОЕВ** 80-94
Максимова Л.А., Мысина Н.Ю., Дьяченко А.А., Рябухо В.П.

<input type="checkbox"/>	ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ УНИПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЗАРЯДОВ В ВАКУУМЕ <i>Розанов Н.Н.</i>	95-97
НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА		
<input type="checkbox"/>	К ТЕОРИИ РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА В ПЛАЗМЕННОМ СЛОЕ <i>Двинин С.А., Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С.</i>	98-105
СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ		
<input type="checkbox"/>	О НЕКОТОРЫХ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ УПРАВЛЕНИЯ КВАНТОВЫМИ СИСТЕМАМИ С ПОМОЩЬЮ УНИПОЛЯРНЫХ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ <i>Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.</i>	106-109
ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ		
<input type="checkbox"/>	СПЕКТРОСКОПИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МАССИВОВ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК INAS/INGAAS/GAAS В ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ 20-300 К <i>Рыбалко Д.А., Надточий А.М., Максимов М.В., Жуков А.Е.</i>	110-117
<input type="checkbox"/>	ИК СПЕКТРОСКОПИЯ БИДИСТИЛЛИРОВАННОЙ И ДЕЙТЕРИЕВОЙ ВОДЫ В УСЛОВИЯХ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ОГРАНИЧЕНИЯ В НАНОПОРАХ СТЕКЛА <i>Быков А.В., Старокуров Ю.В., Салецкий А.М.</i>	118-121
<input type="checkbox"/>	РОЛЬ МОДЕЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ В ОПИСАНИИ КИНЕТИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ГИБРИДНЫХ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ <i>Кулагина А.С., Хребтов А.И., Резник Р.Р., Убийвовк Е.В., Литвин А.П., Скурлов И.Д., Цырлин Г.Э., Бодунов Е.Н., Данилов В.В.</i>	122-127
<input type="checkbox"/>	НЕЛИНЕЙНОЕ ПРОСВЕТЛЕНИЕ INAS НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ <i>Кулагина А.С., Хребтов А.И., Рыжов А.А., Данилов В.В., Штром И.В., Котляр К.П., Алексеев П.А., Смирнов А.Н., Резник Р.Р., Цырлин Г.Э.</i>	128-133
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ		
<input type="checkbox"/>	РЕГИСТРАЦИЯ СПЕКТРОВ ИНФРАКРАСНОЙ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МЕТОДОМ СТРОБИРУЕМОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ В РЕЖИМЕ АКТИВНОГО ВЫЧИТАНИЯ ФОНОВОГО СИГНАЛА <i>Луфферов А.И., Фирсов Д.Д., Комков О.С.</i>	134-139
ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ		
<input type="checkbox"/>	ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХЕМОСЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ EU(III) <i>Петроченкова Н.В., Мирочник А.Г.</i>	140-143
ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА		
<input type="checkbox"/>	НАНОСЕКУНДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТОНКИЕ ПЛЁНКИ TiAlN <i>Ивлев Г.Д., Зайков В.А., Климович И.М., Комаров Ф.Ф., Людчик О.Р.</i>	144-150
ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА		
<input type="checkbox"/>	ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ЗЕРКАЛА-СТЕКЛА НА ГИДРИДАХ МЕТАЛЛОВ (ОБЗОР) <i>Майоров В.А.</i>	151-168