

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 128 Номер: 3 Год: 2020

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- О ВНУТРИДОППЛЕРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ТОНКИХ ГАЗОВЫХ ЯЧЕЙКАХ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ АТОМОВ ШИРОКОПОЛОСНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 297-300
Измайлов А.Ч.
- ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОИОНИЗАЦИИ ЛЮТЕЦИЯ** 301-308
Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Миронов С.М., Панченко В.Я., Фирсов В.А., Цветков Г.О.
- РЕЛЯТИВИСТСКИЙ РАСЧЁТ ЭФФЕКТА ОТДАЧИ ЯДРА ДЛЯ G-ФАКТОРА СОСТОЯНИЯ $^2P_{3/2}$ МНОГОЗАРЯДНЫХ БОРОПОДОБНЫХ ИОНОВ** 309-317
Мальшев А.В., Глазов Д.А., Александров И.А., Тупицын И.И., Шабает В.М.
- РАСЧЁТ ЭНЕРГИЙ И ОЖЕ-ШИРИН СОСТОЯНИЙ $1S2L2L'$ ИОНА O^{5+} С ПОМОЩЬЮ РЕЛЯТИВИСТСКОГО МЕТОДА НАЛОЖЕНИЯ КОНФИГУРАЦИЙ С КОМПЛЕКСНЫМ ВРАЩЕНИЕМ** 318-325
Зайцев В.А., Мальцев И.А., Тупицын И.И., Шабает В.М., Иванов В.Ю.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИИ $ALPHA-VI_2O_3/VI$ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СВЕТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВИСМУТА И СТЕПЕНИ ДЕФЕКТНОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ОКСИДА ВИСМУТА** 327-334
Кириченко Е.А., Каминский О.И., Зайцев А.В., Макаревич К.С., Пячин С.А.
- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОМПЛЕКСА $[DyCl_2(H_2O)_6]Cl$** 335-338
Буквецкий Б.В., Мирочник А.Г., Жихарева П.А.
- АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА** 339-342
Расмагин С.И., Апресян Л.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- МАЛОУГЛОВОЕ РАССЕЯНИЕ И ПОЛЯРИЗАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫТЯНУТОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКОЙ С КАПЛЯМИ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА, ИМЕЮЩИМИ МОНОДОМЕННУЮ СТРУКТУРУ** 343-350
Лойко В.А., Конколович А.В., Мискевич А.А., Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Зырянов В.Я.


ГОЛОГРАФИЯ

- КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ВИН И ВИНМАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ ПОЛЯРИЗОВАННО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ГОЛОГРАФИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ ОПТИЧЕСКИХ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СПЕКТРОВ** 351-357
Тарасашвили В.И., Пурцеладзе А.Л., Петрова С.С., Шавердова В.Г., Тарасашвили М.В.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- НЕЛИНЕЙНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОЛНЫ В СИММЕТРИЧНОЙ ТРЕХСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЕ ИЗ ОПТИЧЕСКИХ СРЕД С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ФОРМИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА** 358-367
Савотченко С.Е.


КВАНТОВАЯ ОПТИКА

-  **СООТНОШЕНИЯ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ ЧИСЛА ФОТОНОВ И ОПЕРАТОРА ФАЗЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ФАЗОВЫХ КВАНТОВЫХ СУПЕРПОЗИЦИЙ КОГЕРЕНТНЫХ СОСТОЯНИЙ** 368-378
Козловский А.В.


ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОТРОПНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ (ОБЗОР)** 379-398
Майоров В.А.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ


-  **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛЕНОК ИЗ МНОГОСЛОЙНОГО ГРАФЕНА В КАЧЕСТВЕ ПОКРЫТИЙ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ GAAS-СТРУКТУР** 399-406
Алафердов А.В., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н., Мошкалев С.А.

ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА


-  **РАССЕЯНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ШЕРОХОВАТОЙ РАЗНОМАСШТАБНОЙ ЗЕРКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ** 407-415
Головинский П.А., Проскурин Д.К.


-  **ВКЛАД ТОНКИХ ПОГЛОЩАЮЩИХ СЛОЕВ В СПЕКТРЫ ОТРАЖЕНИЯ** 416-421
Михайлов А.В., Кузьмин В.Л.


ПЛАЗМОНИКА

-  **УСИЛЕНИЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ В ГИБРИДНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУРАХ А-С:Н С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА** 422-429
Коншина Е.А., Щербинин Д.П., Aboud М.М.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНЪЮГАТОВ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ** 430-434
Спицын А.Н., Уткин Д.В., Киреев М.Н., Овчинникова М.В., Кузнецов О.С., Ерохин П.С., Кочубей В.И.

-  **ПРЯМЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНАЛИТИКЕ ФЕНОЛА** 435-441
Алукер Н.Л., Лаврентьева А.Л., Суздальцева Я.М.

-  **ЗАЖИГАНИЕ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЙ МЕТАМОРФИЗМА ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ В РЕЖИМЕ СВОБОДНОЙ ГЕНЕРАЦИИ** 442-448
Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмаилов З.Р.