

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Российская академия наук
(Санкт-Петербург)

Том: 131 Номер: 12 Год: 2023

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ОПТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПЛАЗМЫ КСЕОНОВОГО РАЗРЯДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ: СПЕКТРАЛЬНЫЕ, ИНТЕГРАЛЬНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 1613-1617
Тимофеев Н.А., Сухомлинов В.С., Зиссис Ж., Мухараева И.Ю., Бородина В.С., Скобло Ю.Э.

- КРИВЫЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ НИЗКОЛЕЖАЩИХ СОСТОЯНИЙ МОЛЕКУЛЫ CN С УЧЕТОМ РЕЛЯТИВИСТСКИХ И КВАНТОВОЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОПРАВКИ** 1618-1622
Дулаев Н.К., Тупицын И.И., Усов Д.П., Кожедуб Ю.С., Рыжков А.М., Савельев И.М., Шабеев В.М.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И СПЕКТРАЛЬНО-ГЕНЕРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КУМАРИНОВ - ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОПИРИЛИЯ** 1623-1632
Ануфрик С.С., Анучин С.Н., Лавыш А.В., Тарковский В.В.

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА В ПЛЕНКАХ ДИФАЛОЦИАНИНА ЛЮТЕЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОДЛОЖКИ** 1633-1641
Расмагин С.И.

- ИЗМЕРЕНИЕ СПЕКТРА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОДИНОЧНОГО КЛАСТЕРА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОПЛАСТИНОК В РАДИОЧАСТОТНОЙ ЛОВУШКЕ** 1642-1645
Рыбин В.В., Рудый С.С., Клименко Д.И., Иванов А.В., Щербинин Д.П.

- СТРУКТУРА КИСЛОРОДНЫХ ЦЕНТРОВ ВО ФТОРИДЕ ЛИТИЯ С ПРИМЕСЯМИ МЕТАЛЛОВ** 1646-1652
Корепанов В.И., Гэ Г., Полисадова Е.Ф.

- ИЗЛУЧЕНИЕ ВАВИЛОВА--ЧЕРЕНКОВА И КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В АЛМАЗЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 5.7 МЕВ** 1653-1660
Бураченко А.Г., Артёмов К.П., Вуколов А.В., Крылов А.А., Липатов Е.И., Рипенко В.С., Гоголев А.С.

- МИКРОКРИСТАЛЛЫ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АЛМАЗА С NV-ЦЕНТРАМИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В ФОТОНИКЕ И СЕНСОРИКЕ: ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СИГНАТУРЫ** 1661-1671
Осипов В.Ю., Шахов Ф.М., Богданов К.В., Такай К., Баранов А.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕЧЕНИЯ ПЛАМЕН УГОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЗАЖИГАНИЯ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ** 1672-1678
Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р.

- СОВМЕСТНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В -СХЕМЕ ВЫРОЖДЕННЫХ КВАНТОВЫХ ПЕРЕХОДОВ** 1679-1687
Паршков О.М., Плеханова И.А.

- АНАЛИЗ ПРОШЕДШЕГО ЧЕРЕЗ ПЛАЗМУ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КАК МЕТОД ОЦЕНКИ ВНУТРЕННИХ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ** 1688-1693
Буторин П.С., Белашов А.В., Калмыков С.Г., Сасин М.Э., Сердобинцев П.Ю.

- ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ПРЕДИМПУЛЬСА НА ГЕНЕРАЦИЮ СВЕРХСИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В КЛАСТЕРНОЙ ПЛАЗМЕ** 1694-1702
Андреев А.А., Литвинов Л.А., Платонов К.Ю.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ВОЗБУЖДЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЯТОРА УНИПОЛЯРНЫМИ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ** 1703-1707
Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ДВУХВОЛНОВОЙ МЕТОД ЛАЗЕРНО-СТИМУЛИРОВАННОГО ОКИСЛЕНИЯ СЛОЯ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ** 1708-1713
Григорьев Л.В., Семенов А.А., Михайлов А.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ФТАЛОЦИАНИНА МЕДИ В КАЧЕСТВЕ ВТОРОГО ДОНОРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СТРУКТУР С ОБЪЕМНЫМ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОМ НА ОСНОВЕ РСДТВТ И РС₆₁ВМ** 1714-1719
Хоршев Н.А., Павлова М.Д., Ламкин И.А., Левин Е., Дегтерев А.Э., Тарасов С.А.

НАНОФОТОНИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ХИРАЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ГЛУТАТИОНА** 1720-1725
Степаниденко Е.А., Мирущенко М.Д., Королева А.В., Жижин Е.В., Митрошин А.М., Парфенов П.С., Черевков С.А., Ушакова Е.В.

ПЛАЗМОНИКА

- МЕТАПОВЕРХНОСТЬ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ НАНОЦИЛИНДРОВ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ЛЮМИНОЛА** 1726-1730
Дададжанов Д.Р., Палехова А.В., Вартанян Т.А.