

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 128 Номер: 5 Год: 2020

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ($V_5=V_{12}=1$) МОЛЕКУЛЫ C_2D_4** 583-588
Зятыкова А.Г., Меркулова М.А., Конова Ю.В.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ CS С ПОВЕРХНОСТЬЮ САФИРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХТОНКОЙ ЯЧЕЙКИ И МЕТОДА ВЫЧИСЛЕНИЯ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДНОЙ СПЕКТРА ПОГЛОЩЕНИЯ ПАРОВ** 589-595
Саргсян А., Вартамян Т.А., Саркисян Д.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ОКСИДА ТИТАНА В БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ** 597-602
Булярский С.В., Горелик В.С., Гусаров Г.Г., Коива Д.А., Лакалин А.В.

- ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ОПТИЧЕСКУЮ ПРОЗРАЧНОСТЬ СЛОЕВ ПАЛЛАДИЯ** 603-606
Шутаев В.А., Гребенщикова Е.А., Сидоров В.Г., Яковлев Ю.П.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ ИОНОВ Yb^{3+} В КРИСТАЛЛАХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ФТОРИДОВ $CaF_2-SrF_2-YbF_3$** 607-611
Ушаков С.Н., Усламина М.А., Нищев К.Н., Федоров П.П., Кузнецов С.В., Осико В.В.


- РАЗНОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЕВРОПИЯ (III) С О-МЕТОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ И ФОСФОРСОДЕРЖАЩИМИ НЕЙТРАЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ** 612-616
Калиновская И.В.

- ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ПОИАНИЛИНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО СОЛЯМИ МЕДИ И ЦИРКОНИЯ** 617-622
Шматко В.А., Мясоедова Т.Н., Яловега Г.Э.


- ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ С БЕСФОНОННОЙ ЛИНИЕЙ 436.55 НМ В КРИСТАЛЛАХ $LiF-O$, OH** 623-626
Щепина Л.И., Шендрик Р.Ю., Лазарева Т.С.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА


- К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ** 627-630
Галоненко О.Н.

 **АНАЛИЗ РАССЕЯНИЯ НА ТОНКОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ЦИЛИНДРЕ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА ДИАГРАММНЫХ УРАВНЕНИЙ** 631-637
Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г.


СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ


 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО УНИПОЛЯРНОГО ИМПУЛЬСА С ДВУХУРОВНЕВОЙ РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДОЙ** 638-642
Архипов Р.М., Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

 **ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ОСОБЕННОСТИ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ КОНГРУЭНТНЫХ И БЛИЗКИХ К СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО РАЗНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ** 643-649
Сидоров Н.В., Смирнов М.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н.


ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

 **ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК $Zn_{1-x-y}Cu_xEu_yS$ EuL_3 В ПОЛИАКРИЛАТНОЙ МАТРИЦЕ** 651-658
Смагин В.П., Исаева А.А., Еремينا Н.С.

 **ОПТОАКУСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН-УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ НИКЕЛЯ** 659-668
Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Звекоев А.А., Нелюбина Н.В., Созинов С.А., Каленский А.В., Ананьева М.В., Галкина Е.В.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

 **ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИКО-АБСОРБЦИОННОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА КОНТРОЛЯ ФРЕОНОВ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ** 670-678
Конопелько Л.А., Тюрикова Е.П., Снытко Ю.Н.

 **ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПИГМЕНТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ЖЕНСКОЙ СТАТУЭТКИ С ПАЛЕОЛИТИЧЕСКОЙ СТОЯНКИ КОСТЕНКИ 1 МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ОТРАЖЕНИЯ** 679-686
Золотарев В.М., Хлопачев Г.А.