

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 7 Год: 2024

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- О МЕХАНИЗМЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЗАСЕЛЕНИЯ УРОВНЯ $3P_1$ АТОМА НЕОНА В НЕ-НЕ-ПЛАЗМЕ** 685-690
Иванов В.А., Скобло Ю.Э.
- КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРА ПОГЛОЩЕНИЯ НЕЙТРАЛЬНОЙ И ЗАРЯЖЕННОЙ ФОРМ НАТРИЕВОЙ СОЛИ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА** 691-698
Базыль О.К., Бочарникова Е.Н., Чайковская О.Н., Майер Г.В.
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧАСТИЕМ ОПТИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫХ АТОМОВ NA И CS В ОСНОВНОМ СОСТОЯНИИ В СМЕСИ NA-CS. СДВИГИ ЧАСТОТЫ** 699-703
Картошкин В.А.
- СТРУКТУРА НИЗКОЛЕЖАЩИХ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ ПОЛЯРНОГО ТРИМЕРА Rb_2CS ПО ДАННЫМ НЕЭМПИРИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ** 704-715
Бормотова Е.А., Лихарев А.С., Копылов К.Е., Кротов В.В., Козлов С.В., Столяров А.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННЫХ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ ФТОРОТАН--ФТОРИСТЫЙ МЕТИЛ МЕТОДАМИ ИНФРАКРАСНОЙ КРИОСПЕКТРОСКОПИИ И КВАНТОВОЙ ХИМИИ** 716-721
Рутковский К.С., Меликова С.М., Стасевич В.С.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ФОНОННЫЙ СПЕКТР И УПРУГИЕ СВОЙСТВА $Gd_2Sn_2O_7$: AB INITIO РАСЧЕТ** 722-732
Чернышев В.А., Глухов К.И., Заяц П.А.
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УРОВНИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СИСТЕМЫ 603700787 НМ В ПРИРОДНОМ АЛМАЗЕ** 733-739
Лепеха С.В., Васильев Е.А., Зедгенизов Д.А., Савченко С.С., Вайнштейн И.А.
- ОСОБЕННОСТИ МАГНИТООПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ФАРАДЕЯ И КЕРРА В НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ $Y_3Fe_5O_{12}$ И ПОДЛОЖКАХ $Gd_3Ga_5O_{12}$, $Nd_3Ga_5O_{12}$** 740-746
Сухоруков Ю.П., Телегин А.В., Лобов И.Д., Коровин А.М.
- СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННЫХ 2-(ТИОФЕН-2-ИЛ)АМИНО-4-ОКСОБУТ-2-ЕНОВЫХ КИСЛОТ** 747-754
Горбунова И.А., Клименко Д.И., Ридер М.А., Денисламова Е.С., Шпиловских Д.А., Черевков С.А., Шпиловских С.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ЭФФЕКТЫ ВЫРОЖДЕННОЙ ДИФРАКЦИИ СВЕТА НА** 755-762

**ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЕ В 1% MGO : LiTAO₃ В
ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ 30-110°C**

*Дубиков А.В., Савченков Е.Н., Бельская Д.Е., Шандаров С.М., Буримов
Н.И., Смирнов С.В., Ахматханов А.Р., Чувакова М.А., Шур В.Я.*

-  **ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВИХРЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО ФАЗОВОГО ШУМА** 763-768
Решетников Д.Д., Король Т.К., Малютина Е.В., Петров В.М.

-  **ИЗЛУЧЕНИЕ ПРОВОДЯЩЕГО КАНАЛА МОЛНИИ** 769-772
Крайнов В.П., Смирнов Б.М.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ ТЕЛЛУРА НА СТРУКТУРНЫЕ И
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ ZNO** 773-778
Омаев А.К., Атаев М.Б., Зобов М.Е.

ПЛАЗМОНИКА

-  **АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАССИВА ПОЛУСФЕРИЧЕСКИХ
НАНОЧАСТИЦ Ag НА ПОВЕРХНОСТИ SiO₂-Si МЕТОДОМ
СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ** 779-785
*Ермина А.А., Большаков В.О., Пригода К.В., Толмачев В.А., Грудинкин
С.А., Жарова Ю.А.*

БИОФОТОНИКА

-  **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 1-ПИРЕНМЕТИЛАМИНА С НУКЛЕИНОВЫМИ
КИСЛОТАМИ В ВОДЕ** 786-788
Малкова У.А., Демидов Е.В., Кузьмина Н.В., Плеханов А.Ю., Пузык М.В.