

Подсекция «Оптика»

1. СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ YPO_4 , АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ Er^{3+}

Антошкина С.А., Рябочкина П.А., Кяшкин В.М., Ванецев А.С., Гайтко О. М.

2. ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ РОДАМИНА 6Ж В МАТРИЦЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА В ПРИСУТСТВИИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА

Горлов Р.В.

3. ЭФФЕКТ ТИНДАЛЯ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИСКРИМИНАЦИИ ИСТИННЫХ И КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ

Дерепко В.Н.

4. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ SO_2 В ОБЛАСТИ 7.3 МКМ

Егоров Олег Викторович

5. ТОЧЕЧНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МИКРОЧИП-ЛАЗЕРА $YAG:Nd$ С ПАССИВНЫМ ЗАТВОРОМ

Кийко В.В., Кондратьев В.А.

6. ФОТОННО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВОЛНОВОДНОЙ МОДЫ ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА

Любин Евгений Валерьевич, Соболева Ирина Владимировна

7. ОБРАБОТКА ВИДЕОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Молодыко Руслан Александрович, Попов Роман Яковлевич

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕНТРОВ ЗАХВАТА РАЗДЕЛЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В МОНОКРИСТАЛЛАХ $PbMoO_4$ И $SrMoO_4$

Никитин Артемий Николаевич, Савон Александр Евгеньевич

9. ДИФРАКЦИЯ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ В ГЕОМЕТРИИ ЛАУЭ

Свяховский С.Е., Майдыковский А.И., Новиков В.Б., Компанец В.О., Чекалин С.В., Скорынин А.А., Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Мурзина Т.В.

10. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ Bi В КРИСТАЛЛЕ $TiCl$

Филипповский Д.В., Плотниченко В.Г., Соколов В.О., Лисицкий И.С., Кузнецов М.С., Зараменских К.С., Дианов Е.М.

11. ФЕМТОСЕКУНДНАЯ ДИНАМИКА ПОПЕРЕЧНОГО МАГНИТООПТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА КЕРРА, ИНДУЦИРОВАННАЯ ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОМ

Фролов Александр Юрьевич