

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2010

Экспериментальное исследование регистратора BaFBr:Eu Image Plate в зависимости от дозы, спектра импульсного рентгеновского источника и числа сканирований

Е. И. Пальчиков, В. И. Кондратьев, Е. В. Голиков, А. Н. Черемисин 5

Влияние носителя (Al_2O_3 , $\text{Al}_2\text{O}_3\text{—CeO}_2$ и $\text{Al}_2\text{O}_3\text{—CeZrO}_2$) на природу образований золота в нанесенных золотых катализаторах

А. В. Симаков, В. В. Кривенцов, И. Л. Симакова, Е. В. Смоленцева, Ф. Кастион, М. Эстрада, Э. Варгас, Е. П. Якимчук, Д. П. Иванов, Д. Г. Аксенов, Д. В. Андреев, Б. Н. Новгородов, Д. И. Кочубей, С. Фуэнтес, Е. А. Максимовский, С. Ф. Нечепуренко 13

Определение локальной структуры высокодисперсной Pd-содержащей наносистемы, нанесенной на диоксид титана

В. В. Кривенцов, Б. Н. Новгородов, Е. П. Якимчук, Д. И. Кочубей, Д. А. Зюзин, И. Л. Симакова, А. В. Чистяков, В. В. Жмакин, О. В. Бухтенко, М. В. Цодиков, Н. Ю. Козицына, М. Н. Варгафтик, И. И. Моисеев, Е. А. Максимовский, С. Ф. Нечепуренко, J. A. Navio, S. G. Nikitenko 20

Структурное изучение твердых растворов замещения $\text{CuCr}_{1-x}\text{V}_x\text{S}_2$

И. Г. Васильева, В. В. Кривенцов 25

Синтез и исследование структуры упорядоченных массивов наноточек ZnSe

Р. Г. Валеев, А. Н. Деев, Э. А. Романов, В. В. Кривенцов, А. Н. Бельтюков, Н. А. Мезенцев, А. А. Елисеев, К. С. Напольский 31

Локальное атомное окружение и магнитные свойства биядерных азометиновых комплексов меди

В. Г. Власенко, И. С. Васильченко, Я. В. Зубавичус, Т. А. Кузьменко, Л. Н. Диваева, А. Д. Гарновский 35

Структура наночастиц CdS

В. И. Кочубей, Д. И. Кочубей, Ю. Г. Колюхова, И. В. Забенков 40

Исследование соединения включения $\text{trans-}[\text{Cu}(\text{en})_2(\text{H}_2\text{O})_2]^{2+}$ в кукурбит[8]урил методами EXAFS- и ЭПР-спектроскопии

С. В. Трубина, С. Б. Эренбург, В. А. Надолинный, В. В. Баковец, И. П. Долговесова, Т. В. Митькина 44

Фотоструктурные трансформации в халькогенидных пленках

В. И. Наливайко, А. Н. Покровский 48

Времяразрешенная люминесцентная спектроскопия чистых и легированных ионами Ce^{3+} кристаллов SrAlF_5

В. А. Пустоваров, И. Н. Огородников, С. И. Омельков, С. О. Чолах, Л. И. Исаенко 52

Времяразрешенная спектроскопия природных и синтетических кристаллов BeO

В. Ю. Иванов, В. А. Пустоваров, А. В. Кружалов, Д. С. Таусенев, Э. И. Зинин 58

ВУФ-спектроскопия кристаллов $\text{Na}_{0.4}\text{Lu}_{0.6}\text{F}_{2.2}$, активированных ионом Ce^{3+}

Г. М. Шапочкин, В. В. Михайлин 62

Исследование образцов планктона Новосибирского водохранилища методами рентгеновской флуоресценции и электронной микроскопии

Г. А. Леонова, В. А. Бобров, Е. В. Лазарева 66

Определение мощности эмиссии многоэлементного состава аэрозолей
от Норильского горнометаллургического комбината

К. П. Куценогий, С. А. Попова, О. В. Чанкина

71

Использование РФА СИ в ботанических исследованиях

Е. П. Храмова, О. В. Чанкина, К. П. Куценогий

75

Наночастицы цветных металлов, сплавы-композиты рудоносных гранитоидов
и условия их образования

Л. Г. Филимонова, Н. В. Трубкин

79

Структурные и фазовые изменения в пленках олово—фуллерит при отжиге

Л. В. Баран

89

Особенности резонансного взаимодействия движущихся нейтральных атомов
и кластеров с поверхностью сверхрешетки

В. И. Высоцкий, М. В. Высоцкий, Н. В. Максютa

95

Компьютерное изучение структуры наночастицы $(\text{SiO}_2)_{325}$ при деформации
всестороннего растяжения

А. Е. Галашев

103
