

Установка спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов: тестовый эксперимент на коллоидных кристаллах SiO_2

Е. В. Величко, Ю. О. Четвериков, Л. А. Аксельрод, В. Н. Забенкин, В. В. Пиядов, А. А. Сумбатьян, В. Краан, С. В. Григорьев

3

К вопросу о роли перовскитоподобной решетки в механизме ВТСП: анализ данных EXAFS-спектроскопии

А. П. Менушенков, А. В. Кузнецов, Р. В. Черников, А. А. Иванов, В. В. Сидоров, К. В. Клементьев

10

Исследование формирования наночастиц PdZn при разложении ацетатных предшественников методами XRD и XAFS в режиме in-situ

А. А. Велигжанин, Я. В. Зубавичус, Н. Ю. Козицына, В. Ю. Мурзин, Е. В. Храмов, А. А. Чернышов

26

Получение, рентгенофазовый анализ и мессбауэровская спектроскопия квазикристаллов системы Al-Fe-Cu

Д. А. Шулятев, М. А. Черников, В. В. Коровушкин, Н. А. Козловская, М. В. Клюева

38

Исследование покрытий на циркониевом сплаве, полученных методом микродугового оксидирования, с использованием спектрометрии резерфордовского и ядерного обратного рассеяния

А. М. Борисов, В. Г. Востриков, С. В. Иванова, В. С. Куликаускас, Л. Н. Лесневский, М. А. Ляховецкий, Е. А. Романовский, Н. В. Ткаченко, В. Н. Тюрин

42

Влияние отраженного от мишени лазерного излучения на формирование покрытий при импульсном лазерном осаждении

А. А. Лозован, М. А. Мишнев, С. В. Прицепов, С. В. Франгулов

47

Неоднородность распределения атомов фтора по глубине при радиационной карбонизации поливинилиденфторида

Л. А. Песин, В. П. Андрейчук, В. М. Морилова, И. В. Грибов, Н. А. Москвина, В. Л. Кузнецов, С. Е. Евсюков, О. В. Корякова, А. Д. Мокрушин, Е. В. Егоров

51

Аномальное прохождение рентгеновских лучей в кристаллах сапфира

В. Ф. Ткаченко, О. А. Лукиенко, А. Я. Данько, В. М. Пузилов

58

Структура и свойства нанокристаллических пленок сульфида и селенида цинка

П. Н. Крылов, Э. А. Романов, И. В. Федотова

65

Бета-индуцированное уменьшение адгезии структур Cu/Si

А. А. Дмитриевский, А. В. Шуклинов, А. Р. Ловцов, Е. Ю. Исаева

70

Численное исследование фазовых переходов, возникающих в металлах под действием импульсных пучков ионов, в рамках модели термического пика

И. В. Амирханов, А. Ю. Дидык, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Н. Р. Саркар, И. Сархадов, З. К. Тухлиев, З. А. Шарипов

73

Исследование тонкой структуры спектров термодесорбции дейтерия из вольфрама

В. С. Ефимов, Ю. М. Гаспарян, А. А. Писарев

79

Ab Initio исследование формирования структурных изгибов углеродных цепочек

Ю. Г. Коробова, Д. И. Бажанов

86

Энергетические оценки процессов двойникования кубических монокристаллов

М. Ш. Акчурун, Р. М. Закалюкин, И. И. Купенко

92

Влияние микронеровностей на поверхности подложки Si(001) на морфологию эпитаксиальных слоев CaF_2 в высокотемпературном режиме роста

А. А. Величко, В. А. Илюшин, Н. И. Филимонова, А. В. Кацюба

95

Исследование особенностей роста островков Ge на Si(100) в условиях МЛЭ

В. А. Лапин, Б. М. Синельников, М. Д. Бавижев, И. А. Сысоев, Д. С. Кулешов, Ф. Ф. Малявин

100

Разрешение растрового электронного микроскопа: I. Современное состояние проблемы

Ю. А. Новиков

105