

Нейтронный рефлектометр на тепловых нейтронах с переменной длиной волны

А. Б. Рубцов, Н. Ф. Мирон, В. А. Соменков, В. И. Боднарчук, С. П. Ярадайкин

5

Магнитное упорядочение в соединении Mn_3Sb по данным нейтронной дифракции

*В. М. Рыжковский, В. С. Гончаров, С. С. Агафонов, В. П. Глазков,
В. А. Соменков, А. П. Сазонов, А. Т. Сенишин*

9

Строение комплексов сульфированного тетрафенилпорфина
с поли-N-винилпирролидоном по данным малоуглового рассеяния нейтронов

Ю. В. Кульвелис, В. Т. Лебедев, В. А. Трунов, И. Н. Иванова, Д. Торок

14

Эффекты пространственного упорядочения массивов квантовых точек
по данным малоугловой рентгеновской дифрактометрии при вариации параметров роста

Л. М. Плясова, И. Ю. Молина, Н. П. Степина, А. Ф. Зиновьева, А. В. Двуреченский

21

Исследование квантовых точек $CdSe/CdS$ в растворах и гелях
методом малоуглового рентгеновского рассеяния

*Н. Б. Симонова, Ф. В. Тузиков, Р. Н. Храмов, Н. А. Тузикова,
М. Ф. Тузиков, М. С. Вахштейн*

27

Ab initio моделирование резонансных запрещенных отражений в кристалле Ge

А. П. Орешко, В. Е. Дмитриенко, Е. Н. Овчинникова

35

Интерференция синхротронного излучения перед краем поглощения кремния
в структурах кремний-на-изоляторе

Э. П. Домашевская, В. А. Терехов, С. Ю. Турищев

42

Влияние рентгеновского излучения на оптические свойства кристаллов танталата лития

Т. Р. Волк, П. В. Ионов

51

Рентгеноинтерферометрическое исследование полей деформаций
в ионноимплантированных кристаллах кремния

Г. Р. Дрмеян, А. О. Абоян, Ф. О. Эйрамджян

57

Особенности изготовления шаблонов для глубокой рентгеновской технологии
в Сибирском центре синхротронного и терагерцевого излучения

*Б. Г. Гольденберг, А. Ю. Абрамский, А. Г. Зелинский, А. И. Маслий,
Е. А. Максимовский, В. И. Кондратьев, В. П. Корольков, К. Э. Купер,
Е. В. Петрова, В. Ф. Пиндюрин*

61

Исследование структуры и фазового состава частично стабилизированного
диоксида циркония

*М. А. Борик, В. Т. Бублик, М. А. Вишнякова, Е. Е. Ломонова, В. А. Мызина,
Н. Ю. Табачкова, А. А. Тимофеев*

69

Ионное распыление кварца: какие свойства материала отражаются
в масс-спектрах вторичных ионов

П. И. Диденко, А. А. Ефремов

75

Ограничение подвижности носителей заряда в пленках висмута,
обусловленное их блочной структурой

В. М. Грабов, Е. В. Демидов, В. А. Комаров

81

Сравнение динамики сеточных структур при термическом и радиационном воздействиях на аморфные сплавы Co–Ni–P

С. В. Должиков, В. С. Плотников, Б. Н. Грудин, О. В. Войтенко

86

Morphological, Mechanical, Corrosion and Hydrogen Permeation Characteristics of Ni–Nano-TiO₂ Composite Coating Compared to Ni Electrodeposited on Low Carbon Steel

Amir Sadeghi, R. A. Khosroshahi, Z. Sadeghian

90

Волны Флоке-Блоха в ограниченном одномерном фотонном кристалле

Д. Х. Нурлигареев

97
