

Отражение нейтронов от магнитной пленки, помещенной в статическое и осциллирующее магнитные поля

С. В. Кожевников, Ф. Раду, Ю. В. Никитенко, В. Л. Аксенов

3

Структура электромагнитных полей вблизи поверхности ионного кристалла

И. А. Дорофеев, Е. А. Виноградов

16

Магнитный резонатор нейтронной волны

Ю. В. Никитенко

25

Влияние высокого давления на кристаллическую и магнитную структуру манганита $\text{Pr}_{0.1}\text{Sr}_{0.9}\text{MnO}_3$

Н. Т. Данг, Д. П. Козленко, С. Е. Кичанов, З. Ирак, Е. В. Лукин, Б. Н. Савенко

37

Сравнительная структурная характеристика водных дисперсий детонационных наноалмазов методом малоуглового рассеяния нейтронов

А. В. Томчук, М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов, В. М. Гарамус, Л. А. Булавин, С. Н. Ивашевская, Н. Н. Рожкова, Н. Шрайбер, Ю. Шрайбер

41

Исследование полимерных гидрогелей, обладающих эффектом памяти для иммобилизации цефазолина, методом малоуглового рассеяния нейтронов

Ю. В. Кульвелис, В. Т. Лебедев, В. А. Трунов, С. С. Иванчев, О. Н. Примаченко, С. Я. Хайкин

45

Экспериментальное наблюдение ориентации молекул $\text{C}_{60}\text{F}_{18}$ на поверхности (100) монокристалла никеля

А. М. Лебедев, Л. П. Суханов, М. М. Бржезинская, К. А. Меньшиков, Н. Ю. Свечников, Р. Г. Чумаков, В. Г. Станкевич

53

О причине смены контраста на изображениях микротрубок в SiC с помощью синхротронного излучения

В. Г. Кон, Т. С. Аргунова, Jung Ho Je

60

Многомодовая рентгеновская томография на станции “Медиана” Курчатовского источника синхротронного излучения

К. М. Подурец, Д. К. Погорелый, А. А. Калоян, Е. С. Коваленко, В. Г. Кон

66

Рентгенографические станции на базе цилиндрических трансфокаторов для наноструктурных исследований с использованием синхротронного излучения

В. Н. Корнеев, В. А. Шлектарев, А. В. Забелин, В. М. Аульченко, Б. П. Толочко, Н. И. Арискин, Н. Ф. Ланина, А. А. Вазина

71

Структурно-фазовые превращения при отжиге высокоотражающих зеркал на основе алюминия и серебра

А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, И. И. Архипов, А. П. Захаров, Е. Е. Мухин, А. Г. Раздобарин, С. Ю. Толстяков, А. А. Ситникова, Д. А. Кириленко, С. В. Масюкевич

88