

ISSN 0207-3528

Номер 12

Декабрь 2018



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2018

Влияние полиэтиленгликоля на структуру мицеллярных растворов олеата натрия в воде по данным малоуглового рассеяния нейтронов <i>А. П. Артикульный, В. И. Петренко, Л. А. Булавин, Л. Алмаши, Н. А. Григорьева, М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов</i>	3
Особенности кристаллической структуры и колебательных спектров барий-стронциевых ниобатов $Ba_{1.65}Sr_{3.35}Nb_{10}O_{30}-Ba_4Na_2Nb_{10}O_{30}$ со структурой тетрагональной вольфрамовой бронзы <i>С. Е. Кичанов, Р. З. Мехдиева, Н. Т. Dang, С. Г. Джабаров, Д. П. Козленко, Л. S. Dubrovinsky, А. И. Маммадов, Е. В. Лукин, А. V. Kursov, Б. Н. Савенко</i>	11
Магнитные свойства поликристаллических и аморфных пленок ферритов кобальта и никеля <i>В. М. Каневский, А. В. Буташин, А. Э. Муслимов</i>	17
Получение стабилизированного диоксида циркония методом высокочастотного магнетронного распыления металлической мишени <i>С. Г. Валухов, О. В. Стогней, М. С. Филатов</i>	22
Структурно-фазовое состояние многослойных пленок AlN/SiN после облучения ионами гелия <i>В. В. Углов, В. И. Шиманский, Е. Л. Корневский, Г. Е. Ремнев, Н. Т. Квасов</i>	29
Механизм теплового расширения ромбической модификации пированадата меди <i>М. В. Ротермель, Т. И. Красненко, Р. Ф. Самигуллина</i>	34
Использование метода аномальной дифракции для изучения структуры сложного оксида $Eu_2Hf_2O_7$ <i>Н. А. Колышкин, А. А. Велигжанин, Я. В. Зубавичус, В. В. Попов</i>	40
Сканирующая зондовая микроскопия в оценке структурной асимметрии фильтров с микро- и нанопорами <i>В. Н. Бакулин, Б. В. Бошнятов, Х. Х. Валиев, Ю. Н. Карнет, В. В. Попов, Н. С. Снегирева, О. Б. Юмашев</i>	47
Определение послых профилей материалов методами спектроскопии отраженных электронов <i>В. П. Афанасьев, Ю. Н. Бодиско, А. С. Грязев, П. С. Капля, С. Д. Федорович</i>	52
Идентификация полевых эмиссионных изображений как “пятнистых картин” <i>Н. В. Егоров, А. Г. Карпов, В. А. Клемешев</i>	58
Сравнительный анализ размерной зависимости температур плавления и кристаллизации наночастиц серебра: молекулярная динамика и метод Монте-Карло <i>В. М. Самсонов, Н. Ю. Сдобняков, В. С. Мясниченко, И. В. Талызин, В. В. Кулагин, С. А. Васильев, А. Г. Бембель, А. Ю. Картошкин, Д. Н. Соколов</i>	65
Исследование электронной структуры системы графен–железо–никель <i>С. М. Дунаевский, Е. Ю. Лобанова, Е. К. Михайленко, И. И. Пронин</i>	70
Фазовые ассоциации и кристаллохимическое наследование при субсолидусной кристаллизации Ве–Mg–Al-силикатов <i>С. Г. Мамонтова, Л. А. Богданова, С. З. Зеленцов, О. Ю. Белозерова</i>	76
Формирование карбида титана под действием фемтосекундных лазерных импульсов в среде жидкого углеводорода <i>Д. А. Кочуев, К. С. Хорьков, Д. В. Абрамов, С. М. Аракелян, В. Г. Прокошев</i>	81
Тест-объект для калибровки РЭМ. 2. Корреляционный анализ сигналов РЭМ <i>Ю. А. Новиков</i>	86
Электродвижущая сила в пленке спонтанно поляризованного мелкодисперсного полупроводника <i>В. Ф. Харламов</i>	96
Основные положения, используемые для управления слоем ионизации и ускорения в разряде стационарного плазменного двигателя <i>В. П. Ким, Р. Ю. Гнздор, Д. П. Грдличко, Д. В. Меркурьев, О. А. Митрофанова, П. Г. Смирнов, Е. А. Шилов, В. С. Захарченко</i>	101