

Содержание

• Металлы

Новикова О.С., Волков А.Ю., Корх Ю.В., Чолах С.О., Кухаренко А.И., Саламатов Ю.А.

Влияние отжига при температуре 450°С на микроструктуру деформированного сплава Cu-1.5Pd-3Ag (at.%) 1835

Иевлев В.М., Солнцев К.А., Донцов А.И., Горбунов С.В.

О механизме упорядочения твердого раствора системы Cu-Pd по типу В2 1842

Чупраков С.А.

Характер распределения кластеров меди в кобальтсодержащих нанопроволоках 1846

Горюнов Ю.В., Натепров А.Н.

Особенности температурного поведения ЭСР-спектров ионов Cr^{3+} в дираковском 3D-полуметалле Cd_3As_2 1852

Иевлев В.М., Донцов А.И., Прижимов А.С., Горбунов С.В.

Структура границ зерен в β -фазе твердого раствора Pd-Cu 55 at.% (молекулярная динамика) 1859

• Полупроводники

Лукьянова Л.Н., Макаренко И.В., Самунин А.Ю., Шабалдин А.А., Усов О.А.

Исследование поверхности в нанокompозитных термоэлектриках на основе халькогенидов виемута и сурьмы методами сканирующей туннельной спектроскопии и атомно-силовой микроскопии 1864

Тимофеев В.А., Скворцов И.В., Машанов В.И., Блошкин А.А., Кириенко В.В., Лошкарев И.Д., Залялов Т.М., Перевалов Т.В., Исламов Д.Р.

Фотоэлектрические свойства структур с множественными квантовыми ямами GeSiSn/Ge и релаксированными слоями GeSiSn 1871

• Диэлектрики

Кадомцев А.Г., Щербаков И.П., Чмель А.Е.

Акустическая эмиссия при ударном повреждении цементного камня, статически сжатого ортогонально ударному воздействию 1879

Быковский Н.Е.

Ограниченные поры в кристалле LiF 1883

Головенциц Е.И., Санина В.А., Ханнанов Б.Х., Щеголов М.П.

Циклотронный резонанс в монокристаллах YFeO_2 1888

• Магнетизм, спинтроника

Дворецкая Е.В., Моргунов Р.Б.

Формирование доменной структуры в аморфизированных лазером областях микропроводов PrDyFeCoB 1895

Харитонский П.В., Николаев В.И., Крымов В.М., Тимашов Р.Б., Сергиенко Е.С., Дубешко Д.Д., Гареев К.Г., Ралин А.Ю.

Магнитная структура и гистерезисные характеристики кристаллов сплава $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$ с эффектом памяти формы 1902

Кашникова М.Е., Уткин Н.А., Оглобличев В.В., Садыков А.Ф., Смольников А.Г., Пискунов Ю.В., Арапова И.Ю., Селезнева Н.В., Баранов Н.В.

^{57}Fe ЯМР исследование слоистого халькогенида Fe_7S_8 . . . 1905

Балаев Д.А., Красиков А.А., Столяр С.В., Ярославцев Р.Н., Скоробогатов С.А., Великанов Д.А., Исхаков Р.С.

Эффекты терромагнитной предыстории в поведении намагниченности порошковой системы синтетического наноферригидрита в присутствии магнитных межчастичных взаимодействий 1912

Морозова М.А., Матвеев О.В., Шараевский Ю.П., Никитов С.А.

Демультимплексирование спиновых волн в структуре ферромагнитная пленка/сегнетоэлектрик/магнитный кристалл . . . 1920

Костишин В.Г., Миронович А.Ю., Тимофеев А.В., Скорлупин Г.А., Риль А.И.

Синтез текстурированных пленок гексаферрита бария на кремниевых подложках с аморфным покрытием $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Si}_3\text{N}_4$ 1928

Моргунов Р.Б., Бахметьев М.В.

Влияние разделительных слоев Ta и Cu на спиновый угол Холла в структурах NiFe/Ta/PrMn и NiFe/Cu/PrMn 1935

Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Макагонов В.А., Фошин В.А., Волочаев М.Н.

Прыжковая проводимость в многослойных наноструктурах $\{[(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_{34}(\text{SiO}_2)_{66}]/[\text{ZnO}]_n\}_m$ 1941

• Сегнетоэлектричество

Мамбетова К.М., Шандаров С.М., Аксенов А.И., Орликов Л.Н., Буримов Н.И., Брюшинин М.А., Соколов И.А.

Динамика электрического поля в кристалле ниобата лития при пьезоэлектрической генерации электрических разрядов 1950

Валеева А.Р., Пронин И.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Старицын М.В., Киселев Д.А., Немов С.А.

Полярные свойства сферолитовых тонких пленок цирконата-титаната свинца, полученных высокотемпературным отжигом из аморфной фазы 1957

- **Фазовые переходы, рост кристаллов**

Магомедов М.Н.

Критерий плавления для классических и квантовых кристаллов 1964

Седых В.Д., Рыбченко О.Г., Дмитриев А.И., Кулаков В.И., Гапочка А.М., Русаков В.С.

Влияние содержания Sr на кристаллическую и магнитную структуры ортоферрита $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-z}$ 1973

Малашенко В.В.

Влияние параметра несоответствия точечных дефектов на динамический предел текучести металлов и сплавов 1983

Гудим И.А., Титова В.Р., Мошкина Е.М., Павловский М.С., Крылов А.С., Еремин Е.В.

Исследование влияния неконтролируемых примесей на структурный фазовый переход в $\text{GdFe}_3(\text{BO}_3)_4$ с помощью комбинационного рассеяния света 1986

Федосеев В.Б.

Термодинамическая устойчивость и пути формирования core-shell состояний в расплаивающихся системах малого объема 1993

Дворецкая Е.В., Моргунов Р.Б.

Структурные изменения в ферромагнитных микропроводах $(\text{PrDy})(\text{FeCo})\text{B}$ под действием вакуумного отжига 1998

Иго А.В.

Проявление дисперсии фононных мод кристалла дигидрофосфата калия в спектрах комбинационного рассеяния света в области фазового перехода 2007

- **Физика поверхности, тонкие пленки**

Рутыков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Галль Н.Р.

Образование поверхностного оксида при адсорбции кислорода молекулярным и атомным потоками на $\text{W}(100)$. . . 2013

Демидов Е.В., Демидова Н.С., Суслов А.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Крушельницкий А.Н., Гергега В.А.

Максимум магнетопольной зависимости продольного магнетосопротивления в тонких пленках висмута 2018

- **Примесные центры и дефекты**

Амиров А.М., Ахмедов М.А., Кубатаев З.Ю., Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Кадиев М.В.

Исследование солевой системы $\text{LiNO}_3\text{--KNO}_3\text{--LiClO}_4$. . 2025

- **Системы низкой размерности**

Четверикова А.П., Солодовченко Н.С., Самусев К.Б., Бронников К.А., Лимонов М.Ф.

Горячие точки в круглых и прямоугольных отверстиях плоскопараллельных диэлектрических резонаторов 2033

- **Динамика решетки, тепловые свойства**

Солонинин А.В., Скрипов А.В., Титов А.Н.

Реориентационное движение кобальтоцена, интеркалированного в диселенид титана: ЯМР-исследование 2038

- **Механические свойства, прочность и пластичность**

Зуев Л.Б., Баранникова С.А.

Дисперсия автоволн локализованной пластичности в активных деформируемых средах 2045

Баграев Н.Т., Клячкин Л.Е., Кукушкин С.А., Малайренко А.М., Осипов А.В., Романов В.В., Руть Н.И., Таранец К.Б.

Андреевские генераторы терагерцевого излучения 2052

- **Оптические свойства, фотоника**

Калиш А.Н., Кричевский Д.М., Белотелов В.И.

Перестраиваемое поле стоячей волны в слоистых фотонных структурах 2059

Рогинский Е.М., Смирнов М.Б., Панькин Д.В., Савин А.В.

Электронная структура и нелинейные оптические свойства сверхрешеток на основе кварца и кремния 2064