

Содержание

• Металлы

Полетаев Г.М., Ситников А.А., Филимонов В.Ю., Яковлев В.И.

Молекулярно-динамическое исследование влияния размера зерна нанокристаллического титана на интенсивность его растворения в алюминии 601

Спивак Л.В., Щепина Н.Е., Лунегов И.В.

Термодинамические параметры кристаллизации при нагреве металлических аморфных сплавов металл-металлоид . 610

• Полупроводники

Лапушкин М.Н., Мизеров А.М., Тимошнев С.Н.

Электронная структура валентной зоны нитрида галлия при адсорбции натрия 617

Кукушкин С.А., Руль Н.И., Убийвовк Е.В., Осипов А.В., Романов В.В., Баграев Н.Т.

Магнитная восприимчивость гибридных структур SiC/Si, синтезированных методом самосогласованного замещения атомов 624

Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Новиков С.В.

Исследование поведения электросопротивления и термоэдс поликристаллов моносulfида европия при температурном циклировании в интервале 320–800 К 635

• Диэлектрики

Барабанова Е.В., Оспельников Н.М., Иванова А.И., Карпенков А.Ю.

Влияние легирования акцепторными примесями на диэлектрические свойства керамики ниобата натрия 639

Сорокин Н.И.

Исследование подвижности носителей заряда в суперионном проводнике $La_{0.95}Sr_{0.05}F_{2.95}$ методом спектроскопии электрического модуля 648

• Магнетизм, спинтроника

Вальков В.И., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Ковалев О.Е., Сафонов Р.А., Нырклов Н.Ю., Желудкович А.Л., Митюк В.И.

Влияние закалки на магнитоструктурные и магнитокалорические свойства $Mn_{0.89}Co_{0.11}NiGe$ 653

Киселев В.В.

Солитоны в полуограниченном двухподрешеточном ферримагнетике 668

Плещев В.Г.

Магнитное состояние дисulfида молибдена и интеркалированных соединений в системе Cr-MoS₂ 679

Сташкова Л.А., Барташевич А.М., Терентьев П.Б., Гавико В.С., Герасимов Е.Г., Мушников Н.В.

Рентгеновские и калориметрические исследования соединенный $GdMn_2(Ge_{1-x}Si_x)_2$ 685

• Сегнетоэлектричество

Павленко А.В., Жидель К.М.

Микроструктура, диэлектрические и сегнетоэлектрические характеристики керамики мультиферроика $0.1BiFeO_3-0.9PbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ при температурах 10–850 К 690

Техтелев Ю.В., Корчикова Н.В., Павленко А.В.

Оптические свойства пленок $Sr_{0.6}Ba_{0.4}Nb_2O_6$ на монокристаллических подложках MgO(001) и MgO(110) 697

• Фазовые переходы, рост кристаллов

Ильинский А.В., Кононов А.А., Шадрин Е.Б.

Раздельное наблюдение электронного перехода мотта и структурного перехода пайерлса в диоксиде ванадия . . 704

Гурьева С.А., Борисов А.К., Марихин В.А., Байдакова М.В., Куликова Е.С., Дороватовский П.В.

Кинетика полиморфных превращений трикозана $n-C_{23}H_{48}$ при нагревании 711

• Физика поверхности, тонкие пленки

Калинин Ю.Е., Габриельс К.С., Макагонов В.А., Фошин В.А., Моргунов Р.Б., Бахметьев М.В., Дворецкая Е.В., Ходос И.И.

Магнитные и магниторезистивные свойства многослойных наноструктур $(Co/CoO)_{60}$ 724

Ильинский А.В., Кастро Р.А., Климов В.А., Кононов А.А., Шадрин Е.Б.

Изменение при легировании хромом структуры диэлектрических спектров пленок диоксида ванадия 737

• Системы низкой размерности

Семенов А.А., Бельтюков Я.М.

Упругие свойства наноккомпозитов с аморфной матрицей 747

Давыдов С.Ю.

Механические и тепловые свойства карбина: аналитические оценки 756

• Полимеры

Егоров В.М., Рыжов В.А.

Локальная и сегментальная динамики в модифицированном полистироле, содержащим атомы хлора и брома 760