

Физика твердого тела, 2025, том 67, выпуск 4

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 $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{F}_{2.95}$ спектроскопии электрического модуля

648

Магнетизм, спинтроника

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

Влияние закалки на магнитоструктурные и магнитокалорические свойства $\text{Mn}_{0.89}\text{Cr}_{0.11}\text{NiGe}$

653

Киселев В.В.

Солитоны в полуограниченном двухподрешеточном ферримагнетике

668

Плещев В.Г.

Магнитное состояние дисульфида 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 соединений $\text{GdMn}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Six})_2$

685

Сегнетоэлектричество

Павленко А.В., Жидель К.М.

Микроструктура, диэлектрические и сегнетоэлектрические характеристики керамики мультиферроика $0.1\text{BiFeO}_3-0.9\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ в температурах 10-850 К

690

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

Оптические свойства пленок $\text{Sr}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{Nb}_2\text{O}_6$ 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 $n\text{-C}_{23}\text{H}_{48}$ на 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 $(\text{Co}/\text{CoO})_{60}$

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 нанокомпозитов 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