

Содержание

• Металлы

Чембарисова Р.Г., Галактионова А.В.

Электропроводность сплавов, содержащих частицы вторичных фаз 1607

Горелков О.П., Волкова Л.С., Гришин Т.С., Козлов А.О., Трифонов А.Ю., Павликов А.В., Лавров И.В., Дубков С.В., Аникин А.В., Громов Д.Г.

Размерозависимые оптические свойства массивов наночастиц алюминия, сформированных вакуум-термическим нанесением 1615

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

Структура границ зерен в упорядоченном твердом растворе системы Ni-Al эквиатомного состава (молекулярная динамика) 1627

• Полупроводники

Михайлова А.А., Щербакова К.А., Аргунов Е.В., Маркин А.А., Ахмадеев А.Р., Дыбов В.А., Апапуев М.В., Табачкова Н.Ю.

Влияние параметров искрового плазменного спекания на термоэлектрические свойства материалов на основе твердого раствора $Mg_3Sb_2-Mg_3Bi_2$ n-типа 1631

Коляда Д.В., Фирсов Д.Д., Комков О.С., Скворцов И.В., Машанов В.И., Лошкарев И.Д., Тимофеев В.А.

Влияние Ge нанослоев и квантовых точек на фотолюминесцентные свойства гетероструктур с множественными квантовыми ямами GeSiSn/Si 1642

Успенская Ю.А., Гурин А.С., Учаев М.В., Бундакова А.П., Музафарова М.В., Мохов Е.Н., Нагальюк С.С., Солтамов В.А., Баранов П.Г., Бабунц Р.А., Килин С.Я.

NV^- -центры в алмазе и карбиде кремния как основа лазеров, работающих при комнатной температуре 1647

• Диэлектрики

Важенин В.А., Артёмов М.Ю., Потапов А.П., Субботин К.А., Фокин А.В., Зимина Ю.И., Титов А.И., Лис Д.А.

Парамагнитные центры неконтролируемых примесей в $ZnWO_4$, легированном редкими землями и литием 1654

Сорокин Н.И.

Электропроводность монокристалла полярного диэлектрика $NaNO_2$ в условиях температурного воздействия в вакууме 1664

• Магнетизм, спинтроника

Харченко А.А., Федотов А.К., Федотова Ю.А.

Отрицательное магнетосопротивление в сильных магнитных полях в углеродной наноструктуре, полученной методом PECVD 1668

Балаев Д.А., Красиков А.А., Великанов Д.А., Столяр С.В., Шохрина А.О., Балаев А.Д., Исаков Р.С.

Магнитные свойства системы ультрамалых наночастиц $NiFe_2O_4$ с покрытием ПВА 1673

Титов А.С., Чукашев Н.В., Титов С.В.

Нелинейная инерционная динамика намагниченности антиферромагнетиков и динамический магнитный гистерезис . 1681

Фокина В.Д., Горев М.В., Бондарев В.С., Флёров И.Н.

Влияние электрических и термических условий на тепловое расширение керамики $Ba_{0.97}Vi_{0.02}TiO_3$ в области фазового перехода $Pm3m \leftrightarrow P4mm$ 1691

Софронова С.Н., Еремин Е.В., Мошкина Е.М., Селянина А.В.

Магнитные свойства людвигитов $Co^{3+}Ni_{0.33}^{2+}Co_{1.67}^{2+}VO_5$ и $Co^{3+}Ni_{0.59}^{2+}Co_{1.41}^{2+}VO_5$ 1700

• Фазовые переходы, рост кристаллов

Борисов А.К., Гурьева С.А., Марихин В.А.

Ротационные фазы при нагревании нечетных нормальных алканов — генейкозана, трикозана и пентакозана 1706

Рехвиашвили С.Ш.

Гомогенная нуклеация и диффузионный рост наночастицы при ультразвуковом воздействии 1712

• Физика поверхности, тонкие пленки

Тумаркина Д.Д., Лелекова А.Ф., Хорьков К.С., Бухаров Д.Н., Аракелян С.М.

Топологические дендритные наноструктуры с регулируемой микро/наномодификацией с управляемыми электрофизическими характеристиками в эксперименте при лазерной абляции твердой поверхности нержавеющей стали 1718

• Системы низкой размерности

Князев Е.В., Несов С.Н., Болотов В.В., Поворознюк С.Н., Ивлев К.Е., Матюшенко С.А.

Синтез композитных наноматериалов на основе углеродных нанотрубок и оксида титана методом ионного модифицирования 1730

● Полимеры

Новиков Д.В.

Спинодальная архитектура эпоксифенольных композиций 1739

Камзин А.С., Козенков И., Свиридова Т., Родионова В., Омелянчик А.

Структура и свойства глицин-нитратно модифицированных наночастиц оксида железа для биомедицинских применений 1748

● Динамика решетки, тепловые свойства

Рамазанов М.К., Муртазаев А.К., Ризванова Т.Р., Джамалудинов М.Р., Магомедов М.А.

Фазовые переходы в трехмерной ферромагнитной модели Поттса на решетке кагоме 1760

Седых В.Д., Русаков В.С., Рыбченко О.Г., Гапочка А.М., Мацнев М.Е., Топоркова А.А., Иванов А.И., Кулаков В.И.

Особенности кристаллической структуры Са-замещенных ферритов $La_{1-x}Ca_xFeO_{3-\gamma}$ 1765

● Совещание по теории твердого тела, Санкт-Петербург, 14–16 мая 2025 г.

Богословский Н.А., Петров П.В., Аверкиев Н.С.

Метод плотности состояний для расчета магнитных свойств квантовой спиновой цепочки 1776

Голеницкий К.Ю., Гуткин Г.М.

Сингулярные поверхностные поляритоны на границе одинаковых одноосных кристаллов 1784

Бисти В.Е., Голышков Г.М., Бричкин А.С., Черненко А.В.

Многочастичные комплексы в инкапсулированных моно-слоях дихалькогенидов переходных металлов 1791

Махмудиан Мехрдад М., Махмудиан М.М., Энтин М.В.

Теория флеш-памяти на основе двумерного вигнеровского кластера 1798