

Физика твердого тела, 2018, том 60, выпуск 9

Металлы

- Ершов Н.В., Черненко Ю.П., Лукшина В.А., Смирнов О.П.
Ближний порядок в магнитомягком сплаве α -FeAl 1619
- Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Желтов М.А., Проскуряков К.А.
Влияние импульсного лазерного ИК-излучения на динамику и морфологию деформационных полос в алюминий-магниевом сплаве 1632
- Грамматеева Л.Н., Лукоянов А.В.
Электронная структура и обменные взаимодействия соединений RNi_2Co ($R=Eu, Yb$) 1641

Полупроводники

- Кособуцкий А.В., Саркисов С.Ю.
Влияние размерных эффектов на электронную структуру гексагонального теллурида галлия 1645
- Романова О.Б., Аплеснин С.С., Харьков А.М., Кретинин В.В., Живулько А.М.
Кинетические свойства твердых растворов $Mn_{1-x}Gd_xSe$ 1650

Диэлектрики

- Наджафов А.И., Алиева Н.А., Халилова К.Г.
Растворимость теллура в кристаллах $TlGaTe_2$, $TlInTe_2$ и электрофизические свойства твердых растворов 1656
- Шинкоренко А.С., Зиненко В.И., Павловский М.С.
Электронная структура, оптические свойства и поведение под давлением в соединениях CdV_4O_7 и HgV_4O_7 1662

Магнетизм

- Чепурных Г.К., Чёрная В.А., Медведовская О.Г.
Аномалии магнитной восприимчивости при фазовых переходах второго рода вне точки Кюри 1669
- Наумов С.П., Сериков В.В., Клейнерман Н.М., Кучин А.Г., Мушников Н.В., Вагизов Ф.Г.
Неоднородное магнитное состояние Se_2Fe_{17} по данным мессбауэровской спектроскопии 1674
- Аргымбек Б.К., Кичанов С.Е., Козленко Д.П., Лукин Е.В., Морченко А.Т., Джабаров С.Г., Савенко Б.Н.
Кристаллическая и магнитная структура гранулированных порошков Mn-Zn- и Ni-Zn-ферритов шпинелей 1683
- Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.
Фаза Имри-Ма в нанокристаллическом ферромагнетике 1689
- Шалыгина Е.Е., Харламова А.М., Макаров А.В., Каминская Т.П., Шалыгин А.Н.
Особенности структурных свойств и магнитополевого поведения тонкопленочных трехслойных Fe/полидифениленфталид/Fe-систем 1693
- Шут В.Н., Лалетин В.М., Сырцов С.Р., Трубловский В.Л., Медведева Ю.В., Янушкевич К.И., Бушинский М.В., Петлицкая Т.В.
Структура, сегнетоэлектрические и магнитоэлектрические свойства объемных композитов $PZT-NiFe_{1.9}Co_{0.02}O_{4-\delta}$ 1699
- Камзин А.С., Das H., Wakiya N., Валиуллин А.А.
Магнитные нанокompозиты $MgFe_2O_4/SiO_2$ типа ядро/оболочка для биомедицинских применений: синтез и свойства 1707
- Троянчук И.О., Бушинский М.В., Терешко Н.В., Сиколенко В., Ritter C., Schorr S.
Магнитные фазовые диаграммы $R_{1-x}Sr_x(Mn_{1-x/2}Sb_{x/2})O_3$ ($R=La, Pr, Nd, Sm, Eu$) с ионами марганца в трехвалентном состоянии 1717
- Труханов А.В., Костишин В.Г., Коровушкин В.В., Панина Л.В., Труханов С.В., Турченко В.А., Поляков И.С., Рахматуллин Р.Х., Филатов Г.А., Зубарь Т.И., Олейник В.В., Яковенко Е.С., Мацуй Л.Ю., Вовченко Л.Л., Лаунец В.Л., Труханова Е.Л.
Мессбауэровские исследования и микроволновые свойства гексаферритов бария с замещением ионами Al^{3+} и In^{3+} 1723

Сегнетоэлектричество

Коханчик Л.С.

Потенциальные изображения сегнетоэлектрических доменных структур в кристаллах ниобата лития после формирования электронным лучом

1733

Мухортов В.М., Головки Ю.И., Павленко А.В., Стрюков Д.В., Бирюков С.В., Ковтун А.П., Зинченко С.П.

Особенности эффекта поля в структуре металл-сегнетоэлектрик-полупроводник при использовании многослойных сегнетоэлектрических пленок с различными структурными типами

1741

Марковин П.А., Трепаков В.А., Гужва М.Е., Dejneka A., Раздобарин А.Г., Квятковский О.Е.

Термооптические и диэлектрические исследования сегнетоэлектрической фазы, индуцированной кальцием, в виртуальном сегнетоэлектрике SrTiO₃

1748

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Ненашев А.В., Двуреченский А.В.

Аналитическое выражение для распределения упругой деформации, создаваемой включением в форме многогранника с произвольной собственной деформацией

1761

Селютина Н.С., Бородин И.Н., Петров Ю.В.

Структурно-временные особенности динамического деформирования наноструктурированных и наноразмерных металлов

1767

Дамаскинская Е.Е., Гиляров В.Л., Пантелеев И.А., Гафурова Д.Р., Фролов Д.И.

Статистические закономерности формирования магистральной трещины в структурно-неоднородном материале при различных условиях деформирования

1775

Колесникова А.С., Мазепа М.М.

Модуль Юнга и коэффициент Пуассона двумерно протяженного колонного графена

1781

Примесные центры

Ильинский А.В., Капралова В.М., Кастро Р.А., Набиуллина Л.А., Стожаров В.М., Шадрин Е.Б.

Механизм оптической перезарядки магнитных центров в BSO:Fe

1785

Vorotynov A., Shiyani Ya., Gudim I., Bezmaternykh L., Vorotynova O.

Electron Paramagnetic Resonance of Cr³⁺ Ions in Single Crystals of Yttrium Aluminum Borate YAl₃(BO₃)₄

1793

Оптические свойства

Сухоруков Ю.П., Зайнуллина Р.И., Бучкевич А.А., Бебенин Н.Г.

Оптические свойства монокристалла FeGe₂

1794

Динамика решетки

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А., Курбанова Д.Р.

Исследование термодинамических свойств модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке с конкурирующими обменными взаимодействиями

1798

Фазовые переходы

Байдаков В.Г., Типеев А.О.

Кинетика зарождения жидкой фазы в растянутом ГЦК-кристалле: молекулярно-динамическое моделирование

1803

Каллаев С.Н., Омаров З.М., Билалов А.Р., Курбайтаев А.Я., Резниченко Л.А., Хасбулатов С.В., Ферзилаев Р.М.

Теплофизические и диэлектрические свойства Bi_{1-x}Er_xFeO₃

1811

Системы низкой размерности

Давыдов С.Ю.

Кластерная модель латеральной графеноподобной гетероструктуры: оценки перехода заряда

1815

Полимеры

Егоров В.М., Якушев П.Н.

Фазовые и релаксационные переходы в политетрафторэтилене

1824

Новиков Д.В.

Самоорганизация кластеров фаз в однородно неупорядоченных полимерных композиционных материалах

1829

Захаров А.В.

Гидродинамические течения в микроразмерных жидкокристаллических ячейках с ориентационными дефектами

1834

Кукушкин С.А., Осипов А.В.

Механизм образования углеродно-вакансионных структур в карбиде кремния при его росте методом замещения атомов

1841

Байдакова М.В., Дороватовский П.В., Зубавичус Я.В., Ивановка Е.М., Иванчев С.С., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Яговкина М.А.

Формирование и трансформация моноклинной и орторомбической фаз в реакторных порошках сверхвысокомолекулярного полиэтилена

1847