

Физика твердого тела,
2020, том 62, выпуск 7

Металлы

Порсев В.Е., Ульянов А.Л., Дорофеев Г.А.

Структурно-фазовые превращения и эволюция ближнего порядка в системе Fe-Cr в процессе механического сплавления

989

Магомедов М.Н.

Метод определения параметров парного межатомного потенциала

998

Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

Оптические свойства соединений YFe_2 и $TbFe_2$

1004

Сверхпроводимость

Семенов С.В., Балаев Д.А.

Модель поведения гранулярного ВТСП во внешнем магнитном поле: температурная эволюция гистерезиса магнитосопротивления

1008

Гохфельд Д.М., Балаев Д.А.

Анизотропия намагниченности текстурированного ВТСП Bi-2223 в сильных магнитных полях

1017

Полупроводники

Мустафаева С.Н., Гусейнова К.М., Асадов М.М.

Релаксация тока в монокристаллах $TiGa_{1-x}Dy_xSe_2$ ($x=0.01; 0.03$)

1022

Магнетизм

Костишин В.Г., Коровушкин В.В., Налогин А.Г., Щербаков С.В., Исаев И.М., Алексеев А.А., Миронович А.Ю., Салогуб Д.В.

Особенности магнитной структуры поликристаллов $Y_3Fe_5O_{12}$, синтеризованных методом радиационно-термического спекания

1028

Мартынов С.Н.

Одноионный механизм слабого антиферромагнетизма и спин-флоп-переход в двухподрешеточном ферромагнетике

1036

Балаев Д.А., Красиков А.А., Балаев А.Д., Столяр С.В., Ладыгина В.П., Исхаков Р.С.

Особенности релаксации остаточной намагниченности антиферромагнитных наночастиц на примере ферригидрита

1043

Безлепкин А.А., Кунцевич С.П.

Особенности доменной структуры гексаферрита $BaFe_{12}O_{19}$ вблизи температуры Кюри

1050

Mazen S., Abu-Elsaad N.I., Nawara A.S.

The Influence of Various Divalent Metal Ions (Mn^{2+} , Co^{2+} , and Cu^{2+}) Substitution on the Structural and Magnetic Properties of Nickel-Zinc Spinel Ferrite

1054

Сегнетоэлектричество

Ускова Н.И., Чарная Е.В., Подорожкин Д.Ю., Барышников С.В., Егорова И.В., Милинский А.Ю.

Структурная эволюция молекулярного сегнетоэлектрика хлорида диизопропиламмония (DIPAC)

1055

Милинский А.Ю., Барышников С.В., Чарная Е.В., Егорова И.В., Ускова Н.И.

Влияние наноконфайнмента на кинетику фазовых переходов в органическом сегнетоэлектрике DIPAI

1059

Механические свойства, физика прочности и пластичность	
Савенко В.И., Куксенова Л.И., Хасбиуллин Р.Р., Ширяев А.А.	
Структурные фазовые переходы в α-титане, содержащем неметаллические микропримеси	1064
Веттегрень В.И., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П., Кулик В.Б.	
Образование нанокристаллов кремния при трении	1070
Примесные центры	
Смагин В.П., Затонская Л.В., Ильина Е.Г., Харнутова Е.П.	
Фотолюминесценция композиций полиметилметакрилат/(Zn, Cu, Ag)S : Eu³⁺	1074
Срабионян В.В., Сухарина Г.Б., Каптелинин С.Ю., Дурыманов В.А., Ермакова А.М., Курзина Т.И., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.	
Влияние термообработки на формирование активных центров меди, полученных путем взаимодействия хлорида меди с Н-морденитом	1082
Фазовые переходы	
Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Атаева Г.Я.	
Фазовые переходы в двумерной слабо разбавленной пятивершинной модели Поттса	1088
Системы низкой размерности	
Камзин А.С., Валиуллин А.А., Bingolbali A., Dogan N.	
Структурные преобразования наночастиц Ni_{1-x}Cu_xFe₂O₄ в зависимости от количества ионов Cu	1091
Физика поверхности, тонкие пленки	
Савотченко С.Е.	
Распространение поверхностных волн вдоль границы фоторефрактивного кристалла с нелинейным дефокусирующим покрытием	1100
Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Панина Ю.А., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Handke V.	
Прохождение низкоэнергетических электронов и плотность незаполненных состояний сверхтонких слоев TCNQ на поверхности окисленного кремния	1105
Полимеры	
Юсупов А.Р., Лачинов А.Н., Гадиев Р.М., Рахматова Л.И., Калимуллина Л.Р., Байбулова Г.Ш.	
Фотопроводимость вдоль границы раздела полимер/полимер	1111
Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Барамыгин А.В., Соболев В.С., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Крайкин В.А., Handke V.	
Плотность свободных электронных состояний полупроводниковых пленок молекул нафталина и дифенилфталида, модифицированных электроактивными функциональными группами	1116
Графены	
Ardakani Y.S., Moradi M.	
DFT/TDDFT Investigation of Electronic, Magnetic, and Optical Properties of Graphene Containing Different Values of Se Impurity	1122
Тепловые свойства	
Богданов Е.В., Погорельцев Е.И., Карташев А.В., Горев М.В., Молокеев М.С., Мельникова С.В., Флеров И.Н., Лапташ Н.М.	
Термодинамические свойства оксипентафторида ванадия (IV), (NH₄)₃VOF₅	1123
Хизриев Ш.К., Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Алиев А.М., Ханов Л.Н., Kim D.-H., Yu S.-C., Yen N.H., Dan N.H.	

Тепловые, магнитные и магнитотранспортные свойства быстрозакаленного ленточного образца $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{35}\text{Al}_2\text{Sn}_{13}$

1132

Митаров Р.Г., Каллаев С.Н., Бакмаев А.М., Резниченко С.А., Темиров А.Т.

Рассеяние фононов на парамагнитных ионах европия и самария в феррите висмута

1137