

Физика твердого тела, 2017, том 59, выпуск 6

Металлы

Погосов В.В., Рева В.И.

Потенциал ионизации металлического кластера, содержащего вакансии

1043

Погосов В.В.

Метод определения работы выхода электронов и позитронов из металла, содержащего вакансии

1051

Полупроводники

Аванесян В.Т., Пайма К.И., Стожаров В.М.

Особенности электропереноса в структуре фоторефрактивного легированного кристалла $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}\cdot\text{Ru}$

1056

Тагиев Б.Г., Тагиев О.Б.

Электропроводность монокристаллов твердых растворов $\text{GaSe}_x\text{Te}_{1-x}$ в сильных электрических полях

1060

Магомедов М.Н.

Об уравнении состояния и свойствах различных полиморфных модификаций кремния и германия

1065

Командин Г.А., Породинков О.Е., Спектор И.Е., Исакова Л.Д., Буш А.А., Каменцев К.Е., Серегин Д.С.

Электродинамический отклик гетерофазного твердого раствора $\text{Ca}_{1-x}\text{Pb}_x\text{TiO}_3$ в широком диапазоне частот

1073

Магнетизм

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Курбанова Д.Р., Бадиев М.К., Абуев Я.К.

Исследование критических свойств модели Изинга на объемно центрированной кубической решетке с учетом взаимодействия следующих за ближайшими соседями

1082

Вахитов Р.М., Солонецкий Р.В., Ларионов И.Б.

Особенности поведения зародышей перемангничивания в магнитном поле в одноосных пленках

1089

Сегнетоэлектричество

Бондарев В.С., Михалёва Е.А., Флёров И.Н., Горев М.В.

Электрокалорический эффект в триглицинсульфате в равновесных и неравновесных термодинамических условиях

1097

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Головин Ю.И., Коренков В.В., Разливалова С.С.

Влияние малоамплитудных осцилляций нагрузки на наноконтактные характеристики материалов в процессе наноиндентирования

1106

Примесные центры

Небогин С.А., Брюквина Л.И., Иванов Н.А., Глазунов Д.С.

Влияние примеси кислорода на эффективность образования комплексов с Н-связью и агрегацию центров окраски во фториде лития	1118
Осипов В.Ю., Шахов Ф.М., Ефимов Н.Н., Минин В.В., Кидалов С.В., Вуль А.Я. Идентификация парамагнитных центров азота (P1) в алмазных кристаллитах, получаемых спеканием детонационных наноалмазов при высоком давлении и температуре	1125
Оптические свойства	
Сейсян Р.П., Кавокин А.В., Moumanis Kh., Сасин М.Э. Эффект кулоновской ямы в квантовых ямах (In, Ga)As/GaAs	1133
Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Рыбченко О.Г. Спектральные и структурные характеристики ортоборатов $\text{Lu}_{1-x-y}\text{Ce}_x\text{Tb}_y\text{VO}_3$, полученных методом гидротермального синтеза	1150
Динамика решетки	
Поносов Ю.С. Аномальные низкочастотные фононы в ZrB_{12}	1161
Фазовые переходы	
Костенко М.Г., Шарф С.В., Ремпель А.А. Переходное структурное состояние порядок-порядок в монооксиде титана $\text{TiO}_{1.0}$	1167
Шмытько И.М., Фролов Д.Д., Аронин А.С., Ганеева Г.Р., Кедров В.В. Образование новых структурных состояний в прессованных нанопорошках BaTiO_3	1173
Системы низкой размерности	
Боряков А.В., Сурудин С.И., Николичев Д.Е., Ершов А.В. Химический и фазовый состав многослойных нанопериодических структур $\alpha\text{-SiO}_x/\text{ZrO}_2$, подвергнутых высокотемпературному отжигу	1183
Головатенко А.А., Семина М.А., Родина А.В., Шубина Т.В. Биэкситон в квантовых точках A_2B_6 с различными локализуемыми потенциалами	1192
Физика поверхности, тонкие пленки	
Багмут А.Г. Электронно-микроскопическое исследование кинетики слоевой и островковой кристаллизации аморфных пленок V_2O_5, осажденных импульсным лазерным напылением	1201
Моисеенко Е.Т., Алтунин Р.Р., Жарков С.М. Формирование атомно-упорядоченной структуры типа L1_0 с ориентацией [001] в процессе твердофазной реакции в двухслойных тонких пленках Fe/Pd	1208
Кукушкин С.А., Осипов А.В. Квантово-механическая модель дилатационных диполей при топохимическом синтезе карбида кремния из кремния	1214
Галашев А.Е., Иваничкина К.А., Воробьев А.С., Рахманова О.Р. Структура и устойчивость дефектного силицена на подложках (001) Ag и (111) Ag: компьютерный эксперимент	

Полимеры

Биглова Ю.Н., Салихов Р.Б., Абдрахманов И.Б., Салихов Т.Р., Сафаргалин И.Н., Мустафин А.Г.

Получение и исследование растворимых функционализированных полианилинов

1228

Графены

Савин А.В., Мазо М.А.

Моделирование рулонных упаковок нанолент графена

1234

Опенев Л.А., Подливаев А.И.

Отрицательный коэффициент Пуассона в непланарном фаграфене

1240

Тепловые свойства

Денисова Л.Т., Белоусова Н.В., Денисов В.М., Галияхметова Н.А.

Высокотемпературная теплоемкость оксидов системы $\text{CuO-V}_2\text{O}_5$

1243