

Физика твердого тела, 2019, том 61, выпуск 8

Металлы

Спивак Л.В., Щепина Н.Е.

Особенности и закономерности процессов плавления и кристаллизации двухкомпонентных металлических сплавов

1407

Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Кочегаров С.С.

Влияние лазерной обработки на прочность и прерывистую деформацию Портевена-Ле Шателье алюминиевого сплава

1414

Hossain Faruk, Nahid M.A.I., Pervez Sarwar, Islam M.A.

Semiconductor behavior and room temperature ferromagnetism in e-beam evaporated Co/TiO₂ multilayer thin films

1423

Сверхпроводимость

Гасумянц В.Э., Мартынова О.А.

Сравнительное исследование коэффициента Нернста--Эттингсгаузена в нормальной фазе в системах Y_{1-x}Pr_xBa₂Cu₃O_y и Y_{0.85-x}Pr_xCa_{0.15}Ba₂Cu₃O_y

1424

Полупроводники

Аплеснин С.С., Кретинин В.В., Бегишева О.Б.

Магнитоэлектрический эффект в парамагнитной области в Gd_{0.15}Mn_{0.85}Se

1433

Асадчиков В.Е., Дьячкова И.Г., Золотов Д.А., Чуховский Ф.Н., Сорокин Л.М.

Об изменении реальной структуры кристаллов кремния, имплантированных ионами водорода, при их отжиге по данным трехкристальной рентгеновской дифрактометрии

1437

Кукушкин С.А., Осипов А.В.

Пути политипных превращений в карбиде кремния

1443

Диэлектрики

Дементьев П.А., Иванова Е.В., Загорянская М.В.

Ловушки в нанокompозитном слое кремний-диоксид кремния и их влияние на люминесцентные свойства

1448

Магнетизм

Ринкевич А.Б., Королева М.С., Пийр И.В., Перов Д.В.

Магнитные свойства допированных висмутом титанатов-пирохлоров иттербия и гольмия

1455

Неъматов М.Г., Панина Л.В., Джумъазода А., Юданов Н.А., Морченко А.Т., Джураев М.А.

Магнитная анизотропия и сверхвысокочувствительный стресс-магнитоимпеданс в микропроводах с положительной магнитострикцией

1463

Волков М.П., Степанов Н.Н.

Намагниченность и гигантское магнетосопротивление поликристаллов TbSb при низких температурах

1470

Сегнетоэлектричество

Мазур О.Ю., Стефанович Л.И.

Влияние глубины переохлаждения на релаксацию доменной структуры триглицинсульфата

1474

Бойков Ю.А., Данилов В.А.

Реакция диэлектрических параметров пленок (110)SrTiO₃ на формирование в их объеме сегнетоэлектрических доменов

1480

Камзина Л.С., Таланов М.В., Буш А.А., Спицин А.И.

Диэлектрический отклик керамических твердых растворов 16BiScO₃-42PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O₃-42PbTiO₃ в электрическом поле

1483

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Козлов Г.В., Долбин И.В.

Усиление нанокompозитов полимер/2D-нанонаполнитель: базовые постулаты

1488

Молодец А.М., Голышев А.А.

Откольная прочность ударно-разогретого гафния и уравнения состояния его полиморфных модификаций

1492

Смирнова И.А., Шулаков Е.В., Суворов Э.В.

Формирование изображения краевой дислокации при аномальном прохождении рентгеновского излучения	1499
Оптические свойства	
Liang Ying-Lin, Yin Liang-Jun, Bui Hao-Van, Jian Xian, Yang Guang, Ding Jie-Xiong Optical analysis using effective medium theory and finite element method to study the enhanced light absorption in porous BaMgAl₁₀O₁₇ : Eu²⁺ phosphor	1505
Динамика решетки	
Дунюшкина Л.А., Мещерских А.Н., Халиуллина А.Ш., Балакирева В.Б., Панкратов А.А. Влияние спекающей добавки Al₂O₃ на электропроводность протонного электролита CaZr_{0.95}Sc_{0.05}O_{3-delta}	1506
Фазовые переходы	
Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А. Спектры комбинационного рассеяния поликристаллических сульфатов лития, натрия и калия в предпереходной температурной области ниже структурного фазового перехода	1513
Андреев В.Н., Климов В.А. Фазовый переход металл--диэлектрик в тонких пленках диоксида ванадия, легированного вольфрамом	1519
Системы низкой размерности	
Агекян В.Ф., Борисов Е.В., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Karczewski G. Излучение света гетероструктурой CdMnTe/CdMgTe с узкими квантовыми ямами	1523
Физика поверхности, тонкие пленки	
Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н., Рутьков Е.В., Галль Н.Р. Электронно-стимулированная десорбция атомов цезия с графена на иридии, интеркалированного и не интеркалированного цезием	1526
Ревергук А.А., Петухов А.Е., Вишнякова А.А., Королева А.В., Пудиков Д.А., Жижин Е.В. Формирование упорядоченных кремниевых структур на поверхности графита	1532
Давыдов С.Ю., Посредник О.В. Об адсорбции газов на карбиде кремния: простые оценки	1538
Полимеры	
Берштейн В.А., Файнлейб А.М., Якушев П.Н., Кириленко Д.А., Мельничук О.Г. Сверхтермостойкие полимерные нанокомпозиты на основе гетероциклических сеток: структура и свойства	1542
Графены	
Абрамов А.С., Евсеев Д.А., Семенцов Д.И. Поверхностные плазмон-поляритоны в тонкой пленке "графен-полупроводник-графен"	1550
Тепловые свойства	
Митаров Р.Г., Каллаев С.Н., Омаров З.М., Резниченко Л.А. Эффект Шоттки в Bi_{0.95}Sm_{0.05}FeO₃	1557