

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Санкт-Петербург)

Том: 59 Номер: 9 Год: 2017

МЕТАЛЛЫ

ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГИИ СВЯЗИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ МЕТАЛЛОВ ОТ СРЕДНЕГО ЧИСЛА ЭЛЕКТРОНОВ ПРОВОДИМОСТИ 1667-1672
Ерохин К.М., Калашников Н.П.

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ВО ВРЕМЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА ДЕФОРМИРОВАННЫХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ МАССИВНЫХ ОБРАЗЦОВ MgB₂ 1673-1679
Кузнецова Е.И., Дегтярев М.В., Блинова Ю.В., Сударева С.В., Акшенцев Ю.Н., Пилюгин В.П.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОД ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ 1680-1683
Савченко Г.М., Дюделев В.В., Лундин В.В., Сахаров А.В., Цацульников А.Ф., Когновицкая Е.А., Лосев С.Н., Дерягин А.Г., Кучинский В.И., Аверкиев Н.С., Соколовский Г.С.

ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В ГЕТЕРОЛАЗЕРАХ IN₂₈GA₇₂AS/GAAS НА КВАНТОВОЙ ЯМЕ 1684-1690
Кулакова Л.А., Лютецкий А.В.

ДИЭЛЕКТРИКИ

ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ЗАРЯДА В СУПЕРИОННОМ ПРОВОДНИКЕ α-LiIO₃ 1691-1694
Сорокин Н.И., Шалдин Ю.В.

РОЛЬ ДЫРОЧНЫХ ЛОВУШЕК В ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПИКА В АНИОН-ДЕФЕКТНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ A-AL₂O₃ 1695-1702
Никифоров С.В., Кортвов В.С.

МАГНЕТИЗМ

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ МАГНИТНЫХ НАНОДИПОЛЕЙ С КУБИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ 1703-1711
Шутый А.М., Семенов Д.И.

ОБЩНОСТЬ ПРОЦЕССОВ СПОНТАННОГО И ВЫНУЖДЕННОГО ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ КЛАСТЕРОВ MnSb, ВНЕДРЕННЫХ В ТОНКИЕ ПЛЕНКИ GaMnSb 1712-1715
Дмитриев А.И., Филатов А.А.

СВЕРХТВЕРДАЯ МАГНИТНАЯ ФАЗА В ДВУМЕРНОМ ИЗИНГОПОДОБНОМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ С БОЛЬШОЙ ОДНОИОННОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ 1716-1723
Мелешко А.Г., Клевец Ф.Н., Гореликов Г.А., Космачев О.А., Фридман Ю.А.

ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛИЗУЮЩЕГО ОТЖИГА ПОД НАГРУЗКОЙ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ МАГНИТОМЯГКОГО СПЛАВА FeSiNVCuB, ЛЕГИРОВАННОГО ХРОМОМ 1724-1737
Ершов Н.В., Федоров В.И., Черненко Ю.П., Лукшина В.А., Шишкин Д.А.

МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК Co/Pd НА ПОРИСТЫХ ТЕМПЛАТАХ Al₂O₃ С РАЗВИТОЙ СУБСТРУКТУРОЙ ЯЧЕЕК 1738-1746
Максименко А.А., Касюк Ю.В., Федотова Ю.А., Marszatek M., Zabala Y., Chojenka J.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

АС-ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ КЕРАМИКИ BiFeO₃, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ НАНОПОРОШКА 1747-1753
Садыков С.А., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Алиханов Н.М.Р., Рабаданов М.Х., Гаджимагомедов С.Х., Каллаев С.Н.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ФАЗЫ В [111]- И [001] ^ОРИЕНТИРОВАННЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ RVMG_{1/3}NB_{2/3}O₃-29RVTiO₃ 1754-1758

Камзина Л.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА $SC(NH_2)_2$ В НАНОПОРИСТЫХ МАТРИЦАХ НА ОСНОВЕ Al_2O_3 1759-1764

Милинский А.Ю., Барышников С.В., Антонов А.А.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕКУРРЕНТНЫХ ГРАФИКОВ ДЛЯ АНАЛИЗА МЕХАНИЧЕСКОЙ ПОВРЕЖДЕННОСТИ МАТЕРИАЛОВ 1765-1768

Гиляров В.Л.

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ЭРОЗИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА $Ti-6Al-4V$ ПОЛУЧЕННОГО ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ КРУЧЕНИЕМ 1769-1772

Евстифеев А.Д., Казаринов Н.А., Петров Ю.В., Атрошенко С.А., Валиев Р.Р.

ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ БИСЛОЯ НАНОСТРУКТУРНОГО МНОГОСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ MON/CRN НА ЕГО МИКРОСТРУКТУРУ, ТВЕРДОСТЬ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ 1773-1777

Погребняк А.Д., Бондар О.В., Жоллыбеков Б., Константинов С., Koparski P., Береснев В.М., Купчишин А.И.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МИКРОМЕХАНИЗМЫ ЛОКАЛЬНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ С РАЗЛИЧНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ТВЕРДОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ ОТПЕЧАТКА 1778-1786

Головин Ю.И., Тюрин А.И., Асланян Э.Г., Пирожкова Т.С., Васюков В.М.

ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ

МОНОКЛИННЫЕ ЦЕНТРЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ 5-ИОНОВ В КРИСТАЛЛАХ ОРТОАЛЮМИНАТА ИТТРИЯ 1787-1792

Важенин В.А., Потапов А.П., Асатрян Г.Р., Петросян А.Г., Ованесян К.Л., Фокин А.В.

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ

О СТАТИСТИЧЕСКОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ В ДЕФОРМИРУЕМОМ ТВЕРДОМ ТЕЛЕ 1793-1796

Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С.

КРИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ СЛОИСТОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА НА КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ С КОНКУРИРУЮЩИМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ 1797-1803

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К.

ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ, СТРУКТУРНЫЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $(1 - X)CSH_2PO_{4-x}VA(H_2PO_4)_2$ 1804-1810

Пономарева В.Г., Багрянцева И.Н.

НЕИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ НУКЛЕАЦИЯ В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ $CuCl$ В СТЕКЛЕ: КОНЦЕНТРАЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ НАГРЕВЕ ТВЕРДОГО РАСТВОРА 1811-1815

Лейман В.И., Ашкалунин А.Л., Деркачева О.Ю., Максимов В.М.

ЗАВИСИМОСТИ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ ФЕРРИТА-ШПИНЕЛИ $Mn-CuFe_2O_4$ ОТ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА 1816-1827

Камзин А.С., Ranjith Kumar E., Ramadevi P., Selvakumar C.

АДСОРБЦИЯ КИСЛОРОДА НА НИЗКОИНДЕКСНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ СПЛАВА Ti_3Al 1828-1842

Латышев А.М., Бакулин А.В., Кулькова С.Е.

ВОЗВРАТНЫЕ ФАЗЫ В КОМПЕНСИРОВАННЫХ ФЕРРОХОЛЕСТЕРИКАХ 1843-1849

Захлевных А.Н., Кузнецова К.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ АМОРФНЫХ ФАЗ НАНОРАЗМЕРНОГО SiO_2 , СИНТЕЗИРОВАННОГО РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ 1850-1854

Абзаев Ю.А., Сызранцев В.В., Бардаханов С.П.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛА $La_{0.825}Sr_{0.175}MnO_3$ 1855-1858

Батдалов А.Б., Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Ханов Л.Н., Мухучев А.А., Камалудинова Х.Э.

ТЕПЛОЕМКОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ*Амиров А.А., Каллаев С.Н., Омаров З.М., Юсупов Д.М., Chaudhary Y., Bendre S.T.,
Макоед И.И.*

1859-1862

**ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ И ТЕПЛОЕМКОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО
И КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СУЛЬФИДА СЕРЕБРА Ag_2S** *Садовников С.И., Гусев А.И.*

1863-1870

СОДЕРЖАНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА

1871-1872