

ISSN 0015-3230

Том 123, Номер 11

Ноябрь 2022



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 11, 2022

Электрические и магнитные свойства

- Исследование фазового перехода в массиве ферромагнитных наночастиц с диполь-дипольным взаимодействием методом компьютерного моделирования
С. В. Белим, О. В. Лях 1119
- Модифицированная модель Кондорского для описания процессов перемагничивания постоянных магнитов Nd–Fe–B
А. Н. Уржумцев, В. Е. Мальцева, В. Ю. Ярков, А. С. Волегов 1124
- Кинетические свойства монокристалла топологического полуметалла WTe₂
А. Н. Первалова, С. В. Наумов, С. М. Подгорных, В. В. Чистяков, Е. Б. Марченкова, Б. М. Фоминых, В. В. Марченков 1131
- Магнитная анизотропия пленок пермаллоя, полученных магнетронным распылением при наклонном осаждении
А. В. Свалов, И. А. Макарович, А. А. Пасынкова, А. А. Фещенко, Е. В. Кудюков, В. Н. Лепаловский, Г. В. Курляндская 1138
- Эпоксикомпозиты с микрочастицами оксида железа — модельные материалы для магнитного детектирования
Г. Ю. Мельников, Л. М. Ранеро, А. П. Сафронов, А. Лараньяга, А. В. Свалов, Г. В. Курляндская 1145
- Особенности угловых зависимостей параметров спектров ферромагнитного и спин-волнового резонанса магнитных пленок
И. Г. Важенина, Р. С. Исхаков, В. Ю. Яковчук 1153
- Дополнительные моды плазмонов в структуре с двумя слоями графена
А. М. Шутый, Д. И. Семенов, С. В. Елисеева 1161
- Магнитооптическое зондирование магнитного состояния и фазового состава слоев InFeAs
Е. А. Ганьшина, З. Э. Кунькова, И. М. Припеченков, Ю. В. Маркин 1168

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Влияние температуры старения на параметры амплитудной зависимости внутреннего трения, твердость и структуру сплава Zr–8.1% Nb
А. И. Скворцов, А. А. Скворцов 1175
- Корреляция размерных факторов нанокатализатора и углеродных нанотрубок
О. А. Томилина, А. А. Коншин, Е. Т. Милюкова, С. В. Томилин, В. Н. Бержанский 1182
- Процессы самоорганизации при получении композитов на основе меди методом сварки взрывом
М. С. Пушкин, Б. А. Гринберг, В. П. Пилюгин, А. В. Иноземцев, А. М. Пацелов, Ю. П. Бесшапошников 1187
- Сравнительное исследование коррозионно-электрохимических свойств и микроструктуры высокоазотистых сталей
Д. С. Кушнерева, О. О. Гавриленко, Е. В. Галанова, Е. М. Борисова, С. М. Решетников, М. Д. Кривилев 1195

Расчетные и экспериментальные упругие свойства закаленных биосовместимых сплавов титана систем Ti–Nb, Ti–Nb–Zr, Ti–Nb–Zr–Sn, Ti–Nb–Zr–Sn–Ta	1203
<i>А. А. Корнев, А. Г. Илларионов</i>	
Магнитное исследование деформированной медицинской аустенитной стали, изготовленной на лазерном 3D принтере	1210
<i>Н. В. Казанцева, Ю. Н. Коэмец, Д. А. Шишкин, И. В. Ежов, Д. И. Давыдов, М. Б. Ригмант, А. В. Кочнев</i>	
Субструктура дисперсионного U–0.09% Mo/Al топлива с высоким выгоранием	1218
<i>С. Г. Богданов, О. А. Голосов, А. Н. Пирогов, М. С. Лютикова, Н. В. Глушкова</i>	
Мартенситное превращение и магнитные фазовые переходы в сплавах Гейслера при замещении никеля кобальтом	1227
<i>Ю. В. Калетина, Е. Г. Герасимов, А. Ю. Калетин, В. А. Казанцев</i>	
Эволюция фазового состава сплава кантора CoCrFeNiMn при длительном отжиге	1232
<i>Д. Ю. Ковалев, А. С. Рогачев, Н. А. Кочетов, С. Г. Вадченко</i>	

Прочность и пластичность

Особенности деформирования и разрушения псевдосплавов вольфрама с никелем и железом при ударном нагружении	1242
<i>А. М. Подурец, М. И. Ткаченко, А. Н. Баландина, В. Г. Симаков, В. А. Брагунец, Е. Е. Шестаков, М. С. Адигамов, И. А. Терешкина, И. Р. Трунин</i>	
Деформационное поведение и микроструктура алюминиевого сплава Al–6Mg–0.3Sc в условиях горячей деформации	1248
<i>С. З. Нгуен, Ю. В. Гамин, Т. К. Акопян, Т. Ю. Кин</i>	

