ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, Номер 4, 2020

Электрические и магнитные свойства

МАГНИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ КАК ФАКТОР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ БИОСОВМЕСТИМОСТЬ ФЕРРОГЕЛЕЙ

Ф. А. Бляхман, Э. Б. Макарова, П. А. Шабадров, Ф. А. Фадеев, Т. Ф. Шкляр, А. П. Сафронов, С. В. Комогорцев, Г. В. Курляндская

339-345

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА НА ОБЪЕМНО-ЦЕНТРИРОВАННОЙ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

А. К. Муртазаев, Ф. А. Кассан-Оглы, М. К. Рамазанов, К. Ш. Муртазаев

346-351

СПИН-ПЕРЕОРИЕНТАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МУЛЬТИФЕРРОИКАХ С ЦИКЛОИДАЛЬНЫМ СПИНОВЫМ УПОРЯДОЧЕНИЕМ

З. В. Гареева, Л. А. Калякин, И. Р. Каюмов, А. К. Звездин

352-358

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ, НАВЕДЕННОЙ НАПРЯЖЕНИЯМИ, НА ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТОМЯГКИХ СВОЙСТВ, ЭФФЕКТ ГМИ И ДИНАМИКУ ДОМЕННЫХ СТЕНОК

В. Жукова, П. Корте-Леон, Л. Гонсалес-Легаретта, М. Ипатов, А. Талаат, Х. М. Бланко, Х. Гонсалес, Х. Оливера, А. Жуков

359-364

Структура, фазовые превращения и диффузия

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ДВУХФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОСПЕЧЕННЫХ ТИТАНАЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ДОБАВКАМИ ХРОМА, МОЛИБДЕНА И КРЕМНИЯ

Й. Гарип, О. Оздемир

365-373

ДЕФОРМАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЕ АТОМНОЕ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЕ И ОЦК → ГЦК-ПРЕВРАЩЕНИЕ В СПЛАВЕ ГЕЙСЛЕРА $NI_{54}MN_{21}GA_{25}$, ПОДВЕРГНУТОМ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова, Е. Б. Марченкова, А. В. Пушин
374-380

КОМПОЗИТНАЯ СТРУКТУРА КАК УПРОЧНЯЮЩИЙ ФАКТОР НЕРЖАВЕЮЩЕЙ АУСТЕНИТНОЙ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ АДДИТИВНОЙ СТАЛИ
М. В. Старицын, П. А. Кузнецов, С. Н. Петров, М. С. Михайлов
381-387

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ОТЖИГЕ AL–ZN–MG–FE–NI-СПЛАВА ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ
И. Г. Ширинкина, И. Г. Бродова
388-395

НАБЛЮДЕНИЕ МАРТЕНСИТНО-АУСТЕНИТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В СТРУКТУРЕ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ТРУБНОЙ СТАЛИ
И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, Н. В. Урцев
396-402

АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА И КИНЕТИКИ ОКИСЛЕНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С ГАДОЛИНИЕМ
А. А. Попов, М. О. Ледер, М. С. Карабаналов, Е. Н. Попова, И. В. Нарыгина
403-410

СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОСОВМЕСТИМЫХ СПЛАВОВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА
А. Г. Илларионов, А. Г. Нежданов, С. И. Степанов, Г. Муллер-Камский, А. А. Попов
411-417

Прочность и пластичность

АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ СВОЙСТВ ВЫСОКОПРОЧНОГО AL–FE–CU–SI–ZN-СПЛАВА
М. Мейгнанамурси, М. Равичандран
418-425

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ РОСТА НА МЕЖПЛАСТИНЧАТОЕ РАССТОЯНИЕ, ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА AL–CU–TI
Умит Бьярам, Неджметтин Марашли
426-434

ДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ, ПОЛУЧЕННОЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ
И. В. Хомская, С. В. Разоренов, Г. В. Гаркушин, Е. В. Шорохов, Д. Н. Абдуллина
435-442

ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТРУБНОЙ ВЫСОКОХРОМИСТОЙ ЭКОНОМНО ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМОВ ОТПУСКА ПОСЛЕ МЕЖКРИТИЧЕСКОЙ ЗАКАЛКИ
А. Н. Маковецкий, Д. А. Мирзаев, Л. И. Юсупова, А. О. Красноталов, А. А. Мирзоев, С. А. Созыкин
443-448