

ISSN 0015-3230

Том 120, Номер 9

Сентябрь 2019

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ



www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 9, 2019

Электрические и магнитные свойства

- Сверхбыстрое переключение магнитного состояния среды
единичным фемтосекундным импульсом лазерного излучения в пленках DyFeCo
*С. В. Овчаренко, П. О. Якушенков, Н. А. Ильин, К. А. Брехов, Е. М. Семенова,
Анхуа Ву, Е. Д. Мишина* 899
- Магнитосопротивление сверхрешеток CoFeNi/Cu с различным составом
ферромагнитного сплава
*М. А. Миляев, Н. С. Банникова, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, Е. И. Патраков,
И. Ю. Каменский, В. В. Устинов* 905
- Экспериментальная апробация метода опорного слоя
в резонансной нейтронной рефлектометрии
*Е. С. Никова, Ю. А. Саламатов, Е. А. Кравцов, М. В. Макарова, В. В. Проглядо,
В. В. Устинов, В. И. Боднарчук, А. В. Нагорный* 913
-

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Рентгенографический анализ структуры сплава Au₂₅Pd₇₅ и изучение
его теплофизических свойств
А. Б. Зия, А. Азиз, С. А. Хан, Н. Ахмад 920
- Особенности строения переходной зоны NiAl/Mo, сформированной
в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
А. С. Шукин, А. Е. Сычёв 925
- Структурные изменения в горячедеформированном никелевом сплаве
в отображении карт процесса диссипации механической энергии
Б. К. Барахтин, Е. А. Васильева, Ю. М. Маркова, К. А. Охапкин, С. Н. Петров 931
- Деформационно-индуцированные структурно-фазовые превращения
при механосинтезе Fe–фуллерит в толуоле
Н. С. Ларионова, Р. М. Никонова, А. Л. Ульянов, М. И. Мокрушина, В. И. Ладьянов 936
- Структура керамики MgB₂, синтезированной с избытком магния,
после холодной деформации и отжига
Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, М. В. Дегтярев, Ю. В. Блинова 946
- Специальные разориентации в низкотемпературном бейните
высокоуглеродистой марганец-кремнистой стали, полученном в изотермических условиях
Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева, И. Г. Кабанова, Д. А. Мирзаев 954
-

Прочность и пластичность

- Влияние Mg на микромеханическое поведение свежелитых сплавов системы Al–Mg
Х. Н. Панчал, В. Дж. Рао 961
- Влияние криогенной обработки на микроструктуру и характеристики износостойкости
хромистой штамповой инструментальной стали
Джалиль Сулеймани, Хамид Гайур, Камран Амини, Фархад Гарави 969

Микроструктура и свойства композитных покрытий Ni–Fe–Cr–B–Si/WC, полученных вакуумным плакированием	
<i>Ч. Ф. Хань, С. Д. Чжан, И. Ф. Сунь</i>	980
Влияние направления распространения магистральной трещины на механизм разрушения при ударном изгибе образцов высоковязкой стали с волокнистой структурой. Область сжатия	
<i>А. Н. Морозова, Г. В. Шапов, В. А. Хотинков, В. М. Фарбер, О. В. Селиванова</i>	990
Влияние предварительной глубокой криогенной обработки на процессы старения Al–Mg–Si-сплава	
<i>Юаньчунь Хуан, И Ли, Сяньвэй Жень, Чжэнбин Сяо</i>	997
Влияние направления распространения магистральной трещины на механизм разрушения при ударном изгибе образцов высоковязкой стали с волокнистой структурой. Область растяжения	
<i>А. Н. Морозова, Г. В. Шапов, В. А. Хотинков, В. М. Фарбер, О. В. Селиванова</i>	1003
