

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 $\text{Au}_{25}\text{Pd}_{75}$ 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. Оханкин, 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 MgB_2 , 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

Ч. Ф. Хань, С. Д. Чжан, И. Ф. Сунь

980

Влияние направления распространения магистральной трещины
на механизм разрушения при ударном изгибе образцов высоковязкой стали
с волокнистой структурой. Область сжатия

А. Н. Морозова, Г. В. Шапов, В. А. Хотинов, В. М. Фарбер, О. В. Селиванова

990

Влияние предварительной глубокой криогенной обработки на процессы старения
Al–Mg–Si-сплава

Юаньчунь Хуан, И Ли, Сяньвэй Жень, Чжэнбин Сяо

997

Влияние направления распространения магистральной трещины на механизм разрушения
при ударном изгибе образцов высоковязкой стали с волокнистой структурой.
Область растяжения

А. Н. Морозова, Г. В. Шапов, В. А. Хотинов, В. М. Фарбер, О. В. Селиванова

1003
