

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 11, 2017

Электрические и магнитные свойства

Доменная структура и кривые намагничивания пленок с перпендикулярной анизотропией <i>М. Н. Дубовик, Б. Н. Филиппов</i>	1083
Исследование особенностей формирования структуры в сплавах Fe—Co методами ЯМР И ЯГР <i>В. В. Сериков, Н. М. Клейнерман, О. А. Головня</i>	1093
Динамика решетки магнитных наночастиц при действии импульса магнитного поля <i>А. М. Шутый, Д. И. Семенцов</i>	1102
Структура, магнитные и магнитотепловые свойства нестехиометрических соединений TbCo ₂ Ni _x <i>А. А. Инишев, Е. Г. Герасимов, Н. В. Мушников, П. Б. Терентьев, В. С. Гавико</i>	1113

Структура, фазовые превращения и диффузия

Микроструктура и свойства поверхностно-модифицированных порошков вольфрама, механоактивированных в различных средах <i>В. И. Савенко, Ю. П. Топоров, В. В. Чернышев, А. И. Малкин</i>	1121
Структура сплавов системы никель—медь в стадии насыщения после кручения под высоким давлением <i>В. В. Попов, А. В. Столбовский, Е. Н. Попова</i>	1129
Особенности образования аустенита в низкоуглеродистой стали при нагреве в межкритическом интервале температур <i>Д. О. Панов, А. И. Смирнов</i>	1138
Зернограничная диффузия кобальта в субмикроструктурном молибдене, полученном кручением под высоким давлением <i>В. В. Попов, А. В. Сергеев</i>	1149
Исследование влияния алюминия на фазовый состав гамма-сплавов системы Ti—Al—Nb—Mo <i>А. Ж. Терликбаева, А. М. Алимжанова, Р. А. Шаяхметова, Д. У. Смагулов, П. А. Осипов</i>	1155
Влияние ультразвуковых колебаний расплава при литье на микроструктуру и коррозионные свойства Al—Zn—Mg—Cu сплава <i>Ю. Лю, Юаньчунь Хуан, Чженбин Сяо</i>	1164
Влияние фрикционного деформирования и оксидирования на структуру и микротвердость поверхностных слоев алюминия и силумина <i>Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко, И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина</i>	1175
Диффузионное формирование промежуточных фаз и пересыщенных твердых растворов в системе алюминий—медь <i>Н. Н. Гореславец, А. О. Родин</i>	1183
Температурная зависимость диффузии меди в аморфных слоях вольфрам/нитрид вольфрама различной толщины <i>Сомайе Асгари, Мохаммад Реза Хантехзаде, Махмуд Гхоранневис</i>	1191

Прочность и пластичность

Сравнительное исследование микроструктуры, жаростойкости, механических и трибологических свойств покрытий в системах Mo–B–(N), Cr–B–(N) и Ti–B–(N)

Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. В. Новиков, Т. Б. Сагалова, М. И. Петржик, Е. А. Левашов, Д. В. Штанский

1202

Антикоррозионные свойства текстурованных лент-подложек из тройных сплавов на медно-никелевой основе

Ю. В. Хлебникова, Т. Р. Суаридзе, Д. П. Родионов, Л. Ю. Егорова, И. В. Гervasьева, Р. И. Гуляева

1214

Структура, свойства и сопротивление коррозионному растрескиванию азотсодержащей аустенитной стали, упрочненной термомеханической обработкой

С. Ю. Мушеникова, С. К. Костин, В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева

1223

Эволюция микроструктуры и механических свойств стали в процессе “прессование–волочение”

С. Н. Лежнев, И. Е. Волокитина, А. В. Волокитин

1236