

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 11, 2015

Электрические и магнитные свойства

- Теплофизические и электрические свойства эквивалентного сплава CuZr
В. А. Быков, Т. В. Куликова, Д. А. Ягодин, В. В. Филиппов, К. Ю. Шуняев 1123
- Температурная стабильность спиновых клапанов на основе
синтетического антиферромагнетика и сплава Fe₅₀Mn₅₀
*М. А. Миляев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, Т. А. Чернышова, Д. В. Благодатков,
И. Ю. Каменский, В. В. Устинов* 1129
- Частотная зависимость динамики доменной структуры кристаллов Fe–3% Si
во вращающихся магнитных полях
В. Ф. Тиунов 1136
- Взаимодействие поверхности лент аморфных магнитомягких сплавов с паром
во время изотермической выдержки при термообработке
Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, И. О. Павлова, О. А. Минина 1143

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Исследование влияния термической обработки на структуру и свойства
сталеалюминиевого композита с диффузионным барьером
В. И. Кузьмин, В. И. Лысак, С. В. Кузьмин, В. О. Харламов 1153
- Влияние граничных условий на кинетику выделения гелия
из конструкционных материалов
А. Г. Залужный 1160
- Структура стареющего сплава Al–Li–Cu–Zr–Sc–Ag после мегапластической деформации
и длительного вылеживания
Л. И. Кайгородова, Д. Ю. Распосиенко, В. Г. Пушин, В. П. Пилюгин, С. В. Смирнов 1165
- Структурная характеристика мультислойных наноструктур Cr/Gd/Cr и Cr/Gd/Fe/Cr
по данным рентгеновской рефлектометрии
*Ю. А. Бабанов, Ю. А. Саламатов, Д. А. Пономарев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо,
М. А. Миляев, В. В. Устинов* 1173
- Прогнозирование размера аустенитного зерна микролегированных сталей
на основе моделирования эволюции карбонитридных выделений
И. И. Горбачёв, А. Ю. Пасынков, В. В. Попов 1184

Прочность и пластичность

- Effect of gadolinium addition on the corrosion, wear, and neutron absorbing behaviors
of duplex stainless steel sheet
Youl Baik, Yong Choi, Byung M. Moon, Dong S. Sohn, S. G. Bogdanov, A. N. Pirogov 1192
- Структурные превращения и твердость электроосажденных Ni–P и Co–P покрытий,
подвергнутых низкотемпературному отжигу
В. А. Кукареко 1200

Российская академия наук
Позитрон-аннигиляционные исследования влияния наноразмерных интерметаллидных выделений на эволюцию радиационных дефектов в сплаве Fe—Ni—Al

Д. А. Перминов, А. П. Дружков, В. Л. Арбузов

1208

Сравнение влияния термической и магнитно-импульсной обработки на механические характеристики стали 65Г, полученные методом инструментального индентирования

Р. А. Воробьев, В. Н. Дубинский

1216

Влияние содержания углерода на фазовый состав и механические свойства стали (02/10)X9B2MФБР

В. А. Дудко, А. Э. Федосеева, А. Н. Беляков, Р. О. Кайбышев

1222
