

11
Ф50

ISSN 0015-3230

Том 115, Номер 10

Октябрь 2014



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 10, 2014

Электрические и магнитные свойства

Влияние структуры и напряженного состояния на магнитные свойства металла в различных зонах сварных труб большого диаметра

Э. С. Горкунов, С. М. Задворкин, Е. А. Путилова, Р. А. Саврай 1011

О частотной зависимости магнитных потерь на вращательное перемагничивание монокристаллов Fe–3% Si

В. Ф. Тиунов 1019

Структура, фазовые превращения и диффузия

Моделирование низкотемпературной стадии отжига радиационных дефектов в ОЦК-железе методами молекулярной динамики

М. Ю. Ромашка, А. В. Янилкин 1027

Кристаллографический анализ мартенситного ГЦК → ОЦТ-превращения в высокоуглеродистой стали

В. М. Гундырев, В. И. Зельдович 1035

Изменение механических свойств при отжиге литого и деформированного свинецсодержащего сплава нейзильбер с низкой энергией дефектов упаковки

Д. А. Мирзаев, С. М. Антонов, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко 1043

Влияние скорости охлаждения на количество остаточного аустенита при бейнитном превращении

В. М. Счастливцев, Ю. В. Калетина, Е. А. Фокина, А. Ю. Калетин 1052

Влияние термомеханических обработок на твердость и коэрцитивную силу стареющего аустенитного сплава инварного состава

А. И. Уваров, Н. Ф. Вильданова, А. П. Ничипурук, В. М. Сомова, Е. Ю. Сажина, Е. И. Ануфриева, Ю. И. Филиппов 1064

Прочность и пластичность

Влияние растягивающих напряжений на эволюцию вакансионной пористости в стали Fe–18% Cr–10% Ni–Ti, облученной в реакторе БОР-60

В. С. Неустров, С. В. Белозеров, Е. И. Макаров, А. В. Обухов 1070

Акустическая эмиссия в техническом титане после барокриодеформирования

Е. В. Черняева, П. А. Хаймович, Н. А. Шульгин 1075

Радиационное упрочнение сплавов Fe–Ni, легированных Al и Ti при электронном облучении

В. Л. Арбузов, С. Е. Данилов, В. А. Казанцев, В. В. Сагарадзе 1080

Влияние скорости охлаждения при закалке на кинетику низкотемпературного распада мартенсита среднеуглеродистой стали

А. А. Алексеев, Е. М. Гринберг 1086

Влияние интенсивной пластической деформации на структуру, микротвердость и износостойкость поверхностного слоя титана, подвергнутого газовому азотированию

Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко 1090

Структурное состояние и трибологические свойства покрытий Co–P

Б. Ганавати, В. А. Кукареко, Л. С. Цыбульская, С. С. Перевозников 1100