

Электрические и магнитные свойства

|                                                                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Влияние структуры и напряженного состояния на магнитные свойства металла в различных зонах сварных труб большого диаметра |      |
| <i>Э. С. Горкунов, С. М. Задворкин, Е. А. Путилова, Р. А. Саврай</i>                                                      | 1011 |
| О частотной зависимости магнитных потерь на вращательное перемагничивание монокристаллов Fe–3% Si                         |      |
| <i>В. Ф. Тиунов</i>                                                                                                       | 1019 |

Структура, фазовые превращения и диффузия

|                                                                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Моделирование низкотемпературной стадии отжига радиационных дефектов в ОЦК-железе методом молекулярной динамики                             |      |
| <i>М. Ю. Ромашка, А. В. Янилкин</i>                                                                                                         | 1027 |
| Кристаллографический анализ мартенситного ГЦК → ОЦТ-превращения в высокоуглеродистой стали                                                  |      |
| <i>В. М. Гундырев, В. И. Зельдович</i>                                                                                                      | 1035 |
| Изменение механических свойств при отжиге литого и деформированного свинецсодержащего сплава нейзильбер с низкой энергией дефектов упаковки |      |
| <i>Д. А. Мирзаев, С. М. Антонов, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко</i>                                                                        | 1043 |
| Влияние скорости охлаждения на количество остаточного аустенита при бейнитном превращении                                                   |      |
| <i>В. М. Счастливец, Ю. В. Калетина, Е. А. Фокина, А. Ю. Калетин</i>                                                                        | 1052 |
| Влияние термомеханических обработок на твердость и коэрцитивную силу стареющего аустенитного сплава инварного состава                       |      |
| <i>А. И. Уваров, Н. Ф. Вильданова, А. П. Ничипурук, В. М. Сомова, Е. Ю. Сажина, Е. И. Ануфриева, Ю. И. Филиппов</i>                         | 1064 |

Прочность и пластичность

|                                                                                                                                                            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Влияние растягивающих напряжений на эволюцию вакансионной пористости в стали Fe–18% Cr–10% Ni–Ti, облученной в реакторе БОР-60                             |      |
| <i>В. С. Неустров, С. В. Белозеров, Е. И. Макаров, А. В. Обухов</i>                                                                                        | 1070 |
| Акустическая эмиссия в техническом титане после барокриодеформирования                                                                                     |      |
| <i>Е. В. Черняева, П. А. Хаймович, Н. А. Шульгин</i>                                                                                                       | 1075 |
| Радиационное упрочнение сплавов Fe–Ni, легированных Al и Ti при электронном облучении                                                                      |      |
| <i>В. Л. Арбузов, С. Е. Данилов, В. А. Казанцев, В. В. Сагарадзе</i>                                                                                       | 1080 |
| Влияние скорости охлаждения при закалке на кинетику низкотемпературного распада мартенсита среднеуглеродистой стали                                        |      |
| <i>А. А. Алексеев, Е. М. Гринберг</i>                                                                                                                      | 1086 |
| Влияние интенсивной пластической деформации на структуру, микротвердость и износостойкость поверхностного слоя титана, подвергнутого газовому азотированию |      |
| <i>Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко</i>                                                                                                                      | 1090 |
| Структурное состояние и трибологические свойства покрытий Co–P                                                                                             |      |
| <i>Б. Ганавати, В. А. Кукареко, Л. С. Цыбульская, С. С. Перевозников</i>                                                                                   | 1100 |