

СОДЕРЖАНИЕ

Том 126, номер 1, 2025

Электрические и магнитные свойства

Модификация структуры и магнитных свойств пленок Gd, легированных Co <i>А. Н. Низаев, Е. В. Кудюков, А. Н. Горьковенко, М. А. Семкин, Е. А. Кравцов, В. Н. Лепаловский, А. В. Свалов, В. О. Васковский</i>	3
Электронная структура и сверхтонкие взаимодействия в Cr_xVSe_2 ($x \leq 0.5$): ^{51}V ЯМР-исследование <i>Н. А. Уткин, М. Е. Кашникова, А. Г. Смольников, В. В. Оглобличев, Ю. В. Пискунов, А. Ф. Садыков, Е. М. Шерокалова, Н. В. Селезнева, Н. В. Баранов</i>	11
Ультразвуковой метод обработки локальных участков анизотропной электротехнической стали для улучшения динамических магнитных характеристик <i>В. Ф. Тиунов</i>	23
Магнитные свойства ГЦК-железоникелевых сплавов при конечных температурах <i>Н. Б. Мельников, Б. И. Резер</i>	30

Структура, фазовые превращения и диффузия

Зернограницные сегрегации в высокоэнтропийном сплаве CoNiCrFeMn . МД/МК-моделирование <i>И. Н. Карькин, Л. Е. Карькина, Ю. Н. Горностырев</i>	38
Структура и свойства биоинертного титанового сплава $\text{Ti}-39\text{Nb}-7\text{Zr}$, подвергнутого равноканальному угловому прессованию <i>А. Г. Илларионов, В. П. Кузнецов, Г. Ж. Муканов, С. И. Степанов, А. А. Корнев, Р. Д. Карелин</i>	46
Исследование влияния термического старения на наноструктуру дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами атомно-зондовой томографии <i>С. В. Рогожкин, А. В. Клауз, А. А. Халявина, А. А. Богачев, О. А. Разницын, А. А. Никитин, А. А. Лукьянчук, А. С. Шутов, А. Г. Залужный</i>	58
Структурные и магнитные состояния магнитострикционных сплавов Fe_3Me , $\text{Me} = \text{Al}, \text{Ga}, \text{Ge}$ в широком интервале температур <i>А. М. Балагуров, И. С. Головин, Б. Ержанов, К. В. Калугин, С. В. Сумников, Д. Ю. Чернышов</i>	69
Эволюция структуры и упрочнение ванадия при деформации сдвигом под давлением <i>Т. М. Гапонцева, Т. И. Чашухина, Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, В. П. Пилюгин, К. Ю. Карамышев</i>	87

Прочность и пластичность

Эволюция микроструктуры стали типа $\text{Cr16}-\text{Ni19}$ при облучении в зоне малого обогащения реактора на быстрых нейтронах. Формирование и развитие радиационной пористости <i>И. А. Портных, В. Л. Панченко, А. Е. Устинов, А. В. Козлов</i>	98
Эволюция микроструктуры стали типа $\text{Cr16}-\text{Ni19}$ при облучении в зоне малого обогащения реактора на быстрых нейтронах. Влияние условий нейтронного облучения на структурно-фазовое состояние <i>В. Л. Панченко, И. А. Портных, А. Е. Устинов</i>	110
Исследование влияния акустических полей на механические и технологические свойства технического титана <i>Е. Ю. Ремшев, Г. А. Воробьева, А. И. Олехвер, Т. М. Абу Фадда</i>	123