

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ В ПРОЦЕССЕ ОТЖИГА ДЕФОРМИРОВАННОГО СПЛАВА PdFe

Е. И. Тейтель, Г. М. Гуцин

Установлено, что при отжиге (500°C) деформированного на 90—95% сплава PdFe протекают процессы образования дисперсных упорядоченных доменов, возврата и рекристаллизации (формирования сверхмелких зерен с высокой степенью дальнего порядка). Рекристаллизованные зерна имеют повышенную плотность дислокаций и двойников деформации вследствие взаимодействия с упорядочивающейся матрицей и, по-видимому, находятся в упруго-напряженном состоянии. Исследована кинетика изменения электросопротивления, коэрцитивной силы, механических свойств и их связь со структурным состоянием сплава.