

Магнитоакустические параметры оценки анизотропии сплава никель-железо

четверг, 14 марта 2024 г. 12:25 (15 минут)

Исследован комплекс магнитных, акустических и магнитоакустических свойств железоникелевого диска при температурах отжига 400, 550 и 700 °С. Для оценки анизотропии образец был размечен с шагом в 15°. Показано изменение коэрцитивной силы (H_c), максимальной дифференциальной магнитной проницаемости (χ_{dmax}) и динамической магнестрикционной чувствительности (χ_{dmax}^*) с ростом температуры отжига, которое составило от 8 до 13%, от 15 до 35%, от 10 до 18%, соответственно.

Научный руководитель

д.т.н., доцент, Костин Владимир Николаевич, kostin@imp.uran.ru, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

Секция

Молодежная секция

Основные авторы: КОСТИН, Владимир Николаевич (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург); МИХАЙЛОВ, Леонид Вадимович (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург); ПЕРОВ, Вадим Николаевич (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург); СЕРБИН, Евгений Дмитриевич (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург)

Докладчик: ПЕРОВ, Вадим Николаевич (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург)

Классификация сессии: Молодежная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Методы и средства контроля напряженно-деформированного состояния изделий и объектов.