

Магнитные свойства образцов из аустенитной стали 10X18H10T после циклических испытаний на изгиб при различных температурах

четверг, 20 марта 2025 г. 14:34 (12 минут)

Проведены циклические испытания на изгиб образцов из аустенитной стали 10X18H10T при отрицательных температурах. Понижение температуры испытаний незначительно сказалось на магнитных свойствах образцов и характере их разрушения. Это позволяет сделать вывод о том, что по изменению относительной магнитной проницаемости можно выявлять места будущего разрушения в более широком диапазоне температур.

Научный руководитель

к.ф.-м.н., Ригмант Михаил Борисович, rigmant@imp.uran.ru, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

Секция

Молодежная секция

Основной автор: КОЧНЕВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН)

Соавторы: ГОРДЕЕВ, Никита Витальевич (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук); МАТОСЯН, Антон Михайлович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук); СТЕНИНА, Мария Сергеевна (ИФМ УрО РАН)

Докладчик: КОЧНЕВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН)

Классификация сессии: Молодежная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.