

Мониторинг изменения относительной магнитной проницаемости при циклических испытаниях на изгиб образцов из аустенитной хромоникелевой стали

четверг, 14 марта 2024 г. 12:40 (15 минут)

Проведены циклические испытания на изгиб с консольным закреплением образцов из аустенитной хромоникелевой стали. При разрушении образца наблюдалось скачкообразное увеличение относительной магнитной проницаемости, связанное с образованием фазы мартенсита деформации. Увеличение относительное магнитной проницаемости значительно уменьшается по длине образца.

Научный руководитель

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

Секция

Молодежная секция

Основные авторы: КОЧНЕВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН); РИГМАНТ, Михаил Борисович (ИФМ УрО РАН); КОРХ, Михаил Константинович (ИФМ УрО РАН); 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)

Докладчик: КОЧНЕВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН)

Классификация сессии: Молодежная секция. Устные доклады.

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