

Выявление межкристаллитной коррозии аустенитных сталей методом акустической эмиссии

среда, 19 марта 2025 г. 13:45 (15 минут)

В работе проведено исследование акустической эмиссии при межкристаллитной коррозии нестабилизированных аустенитных сталей. Образцы стали 12X18H9 были подвергнуты термообработке, имитирующей процесс сенсibilизации, а затем испытаны по методу АМУ с последующим нагружением на статический изгиб под контролем метода АЭ. При анализе данных АЭ было установлено, что присутствие даже незначительных коррозионных повреждений приводит к характерным изменениям параметров АЭ.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основные авторы: БАРАТ, Вера Александровна (НИУ "МЭИ"); ЛАВРИК, Никита Валентинович (НИУ "МЭИ"); ЛЕПШЕЕВ, Егор Андреевич (ООО "Интерюнис-ИТ"); МАРЧЕНКОВ, Артем Юрьевич (НИУ "МЭИ"); ПАНЬКИНА, Анастасия Алексеевна (НИУ "МЭИ"); УШАНОВ, Сергей Викторович (ООО "Интерюнис-ИТ")

Докладчик: БАРАТ, Вера Александровна (НИУ "МЭИ")

Классификация сессии: Основная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.