

СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные методы

Э.С. Горкунов, Е.И. Якушenko, С.М. Задворкин, А.Н. Мушников, Е.В. Мельникова. Влияние упругой деформации сжатием, растяжением, кручением на распределение критических магнитных полей в стали 15ХН4Д	3
Р.А. Садртдинов, В.Б. Гейшан, Ю.П. Сурков, В.Г. Рыбалко, Д.В. Новгородов, А.Ю. Сурков. О возможности применения магнитного метода для оценки напряженного состояния трубопроводов	14
А.С. Шлеенков, В.Г. Бычков, О.А. Булычев, Н.М. Лядова, В.Е. Щербинин. Оценка возможности обнаружения микродефектов сварных соединений прямошовных электросварных труб, изготовленных стыковой высокочастотной сваркой, магнитным методом контроля	23

Акустические методы

Микелс Бриганте, М.А. Сумбатян. Приложение обратных задач дифракции к проблеме реконструкции дефектов сложной формы ультразвуковыми методами .	30
В.Н. Данилов. К расчету АРД-диаграмм прямого преобразователя с прямоугольной пьезопластиной и отражателями в виде круглых плоскодонных отверстий .	48
А.Е. Базулин, Е.Г. Базулин. Об измерении угла ввода пьезоэлектрического преобразователя на стандартном образце СО-3	56
Е.Г. Базулин. Получение изображений дефектов в перьях подошвы рельсов методом SAFT с учетом многократного отражения ультразвукового импульса от границ объекта контроля	63
Л.Н. Степанова, К.В. Капифадин, И.С. Рамазанов, С.И. Кабанов. Разработка метода кластеризации по параметрам сигналов акустической эмиссии	78

Тепловые и другие методы

В.П. Вавилов, Д.А. Нестерук. Сравнительный анализ оптической и ультразвуковой стимуляции дефектов в композиционных материалах	90
Информация	94