



Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

№ 12
2018

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

Ю.Г. Матвиенко, И.Е. Васильев, Д.В. Чернов, С.В. Елизаров. Критериальные параметры для оценки степени деградации композитных материалов при акустико-эмиссионном мониторинге изделий 3

Н.А. Быстрова, Б.Г. Степанов. Распределение упругих смещений и механических напряжений в пластинчатом преобразователе с амплитудно-фазовым возбуждением 12

Электромагнитные методы

В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский. Поле рассеяния пластины с поверхностным дефектом в однородном внешнем поле 22

Ю.Л. Гобов, А.В. Никитин, С.Э. Попов. Решение обратной геометрической задачи магнитостатики для дефектов коррозии с учетом нелинейных свойств ферромагнетика 30

А.Н. Сташков, В.Г. Кулеев, Е.А. Шапова, А.П. Ничипурук. Исследование зависимостей обратимой магнитной проницаемости от поля в пластически деформированных малоуглеродистых сталях 35

Э.С. Горкунов, А.М. Поволоцкая, С.М. Задворкин. Распределение магнитного потока в ферромагнитном материале при наличии неферромагнитного зазора в составной цепи «приставное магнитное устройство — объект» 41

Ю.Л. Гобов, А.В. Михайлов, Я.Г. Смородинский. Магнитный метод неразрушающего контроля арматуры в бетоне 49

В.В. Павлюченко, Е.С. Дорошевич. Метод магнитоимпульсного контроля дефектов сплошности в объектах из диа- и парамагнитных металлов с помощью магнитного носителя 55

А.Н. Печенков, М.Б. Ригмант, В.Е. Щербинин. Аналитическая модель намагничивания пластины точечными полюсами для определения ее магнитной проницаемости 64