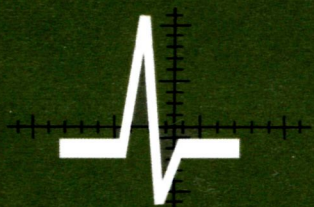




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

№ 5

2019

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 5
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

Н.Н. Коновалов, Р.Х. Рафиков, М.Н. Преображенский. Зеркальный способ измерения диаграмм направленности в дополнительной (азимутальной) плоскости наклонных пьезопреобразователей 3

Р.Х. Рафиков. Повышение эффективности ультразвукового контроля на основе дополнительной информации об индикатриссах рассеяния дефектов 11

Магнитные методы

Э.С. Горкунов, С.М. Задворкин, Л.С. Горулева. Сопоставление магнитных параметров закаленных трубных сталей с остаточными макро- и микронапряжениями, определенными рентгеновским методом 22

Е.Д. Сербин, В.Н. Костин. О возможности оценки магнитоstrictionных характеристик объемных ферромагнетиков по их магнитным свойствам 31

Оптические методы

А.В. Еремин, А.С. Смирнова, С.В. Панин, Ю.И. Почивалов. Применение метода корреляции цифровых изображений для изучения процессов роста усталостной трещины в сварных соединениях титанового сплава BT23 37

Радиационные методы

С.П. Осипов, Е.Ю. Усачёв, С.В. Чахлов, С.А. Щетинкин, А.А. Манушкин, О.С. Осипов, Н.А. Сергеева. Математическая модель цифровой линейной томографии 46

Вибродиагностика

Д.А. Дерусова, В.П. Вавилов, Н.В. Дружинин, О.И. Казакова, В.О. Нехорошев, В.В. Федоров, С.Ю. Тарасов, В.Ю. Шпильной, Е.А. Колубаев. Неразрушающий контроль корпуса CubSat спутника с использованием лазерной виброметрии 57

Информация 65