



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

№ 1

2024



ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 1
2024

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Е.Г. Базулин, А.А. Крылович.** Измерение времени прихода ультразвукового импульса методом построения модели сигнала для определения скорости его распространения 3
- Р.В. Ромашко, О.В. Башков, Т.А. Ефимов, М.Н. Безрук, Д.А. Бобруйко, Н.В. Макарова.** Особенности применения адаптивных интерферометрических волоконно-оптических датчиков акустической эмиссии для контроля состояния полимерных композиционных материалов 21

Радиационные методы

- М.М. Мурашев, В.Т. Эм, В.П. Глазков, И.В. Шипковский, К.И. Макаренко, Е.А. Сульянова.** Исследования металлических изделий аддитивных производств методами нейтронной визуализации.... 28

Тепловые методы

- А.Г. Дивин, С.В. Пономарев, С.В. Мищенко, Ю.А. Захаров, Н.А. Карпова, А.А. Самодуров, Д.Ю. Головин, А.И. Тюрин.** Применение лазерной сканирующей термографии и регрессионного анализа для определения характеристик дефектов полимерных композиционных материалов 40
- С.А. Бехер, А.А. Попков, А.С. Выплавень, В.Н. Федоринин, В.И. Сидоров, С.П. Шляхтенков, И.Ю. Кинжагулов.** Контроль прессовых соединений на основе закономерностей их деформирования при локальном тепловом воздействии..... 49

Электромагнитные методы

- А.А. Марков, В.В. Мосягин, А.Г. Антипов, Г.А. Иванов.** Исследование возможности выявления дефектов в перьях подошвы рельсов магнитным методом 60

Комплексное применение методов неразрушающего контроля

- А.Е. Зорин, В.И. Красеньков.** Диагностический комплекс «MicroLab-Z2» для неразрушающей оценки структурно-деформационных параметров металла конструкций 73