

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 1
2025

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Н.А. Щипаков, В.В. Тишкин, Е.А. Кудрявцев, Т.Т. Фозилов.** Дифракционный метод контроля сварных соединений, выполненных ротационной сваркой трением..... 3
- В.А. Барат, А.Ю. Марченков, С.В. Ушанов, Е.А. Лепшеев, Г.Б. Свиридов, Н.В. Лаврик, С.В. Елизаров.** Обнаружение диффузионных прослоек при статическом растяжении комбинированных сварных соединений стали 20 и 12X18Н10Т методом акустической эмиссии 14
- Пэн Хуэй, Цзэн Вэй.** Лазерное ультразвуковое обнаружение слабых дефектов на основе осциллятора Дуффинга..... 27

Комплексное применение методов неразрушающего контроля

- Юхуэй Вэй, Сюэцзяо Цао, Чжаовэй Су, Ганьюй Ван, Сюэ Линь, Вэй Пань.** Анализ характеристик износа и оценка класса текстильных реликвий во влажной погребальной среде 37

Рентгеновские методы

- В.И. Сырямкин, Ф.А. Классен, А.Н. Берцун.** Применение нейронных сетей для контроля печатных плат с помощью данных рентгеновского 3D-микротомографа 59

Тепловые методы

- А.Г. Дивин, Ю.А. Захаров, Д.Ю. Головин, Н.А. Карпова, А.И. Тюрин, А.А. Самодуров, С.В. Карпов, В.В. Родаев, И.А. Захаров.** Применение периодического лазерного нагрева и фазочувствительной термографии для контроля толщины покрытий..... 68
- Информация 78