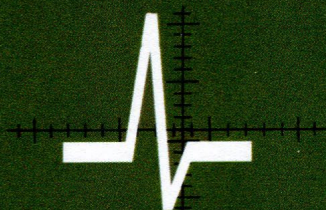




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

# Дефектоскопия



*Неразрушающий контроль*

*Техническая диагностика*

*Анализ материалов*

№ 3

2022



# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

№ 3  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

**И.А. Растегаев, И.С. Ясников, И.И. Растегаева, Э.А. Аглетдинов, Д.Л. Мерсон.** Оценка вероятности обнаружения акустико-эмиссионных сигналов методом амплитудной дискриминации при малом соотношении сигнал/шум..... 3

### Электромагнитные методы

**С.М. Кулак, В.Ф. Новиков, В.С. Мальцев.** Контроль механических напряжений несущих стальных двутавровых балок автомобильной эстакады магнитным и тензометрическим методами ..... 13

**Рим Гоззи, Самер Лахвар, Чокри Суани.** Анализ данных зондирования георадаром для точной оценки диаметра подземных коммуникаций ..... 23

### Радиоволновые методы

**А.И. Казьмин.** Методологические принципы определения электрофизических параметров материалов и покрытий со сложной внутренней структурой с помощью поверхностных электромагнитных волн..... 34

### Общие вопросы дефектоскопии

**Мин Хуэй Вэй, Лися Цзян, Ди Чжан, Бин Ван, Фэн Мяо Ту, Пэн Бо Цзян.** Метод выделения признаков дефектов подшипников, основанный на разложении на вариационные моды с дробным фурье-преобразованием..... 50

Информация..... 66