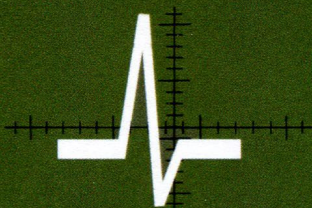




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

# Дефектоскопия



*Неразрушающий контроль*

*Техническая диагностика*

*Анализ материалов*

**№ 7**

**2022**



# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

№ 7  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

- Е.Г. Базулин, И.В. Евсеев.** Уменьшение уровня шума изображения отражателей с помощью технологии plane wave imaging..... 3
- Тугба Йылмаз Айдын.** Анизотропные упругие параметры сосны под влиянием температуры..... 14

### Радиационные методы

- Е.Л. Кротова, С.В. Варушкин, С.С. Стариков, Н.А. Мусихин, К.А. Рожков, Д. Н. Трушников.** Зависимость сигнала с датчика тормозного рентгеновского излучения от значений технологических параметров в гибридном аддитивном процессе электронно-лучевой проволоочной наплавки ..... 29
- В.Ю. Жвырбля, С.П. Осипов, Д.А. Седнев.** Повышение проникающей способности систем цифровой радиографии на основе анализа сигналов низкой интенсивности ..... 39

### Электромагнитные методы

- А.А. Абоуеллаиль, Ц. Чан, А.И. Солдатов, А.А. Солдатов, М.А. Костина, С.И. Борталевич, Д.А. Солдатов.** Влияние дестабилизирующих факторов на результаты контроля термоэлектрическим методом ..... 54

### Оптические методы

- А.А. Антонов, А.А. Бондаренко, И.В. Стрельников, И.Ю. Уткин.** Повышение чувствительности метода лазерной интерферометрии, предназначенного для оценки остаточных сварочных напряжений.. 64