

# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уральское отделение  
Российской академии наук  
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН  
(Екатеринбург)

**Номер: 5 Год: 2024**

## АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- РАСЧЕТ АРД-ДИАГРАММ ДЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ВОССТАНОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ФОКУСИРОВКИ АПЕРТУРЫ** 3-12  
*Базулин А.Е., Базулин Е.Г., Вopilкин А.Х., Коколев С.А., Ромашкин С.В., Тихонов Д.С.*
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 13-35  
*Могильнер Л.Ю., Сясько В.А., Шихов А.И.*
- РЕКОНСТРУКЦИЯ АМПЛИТУДЫ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НА ОСНОВЕ ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КАК СЛУЧАЙНОГО ПРОЦЕССА** 36-48  
*Беркович В.Н., Буйло С.И., Буйло Б.И.*

## РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ

- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ПРОЗРАЧНОСТЕЙ В СЧЕТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ДУАЛЬНЫХ ЭНЕРГИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛОГОВОГО АМПЛИТУДНОГО АНАЛИЗА ИСХОДНЫХ СИГНАЛОВ** 49-60  
*Удод В.А., Воробейчиков С.Э., Осипов С.П.*

## ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ

- ТЕПЛОВОЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ТРЕЩИН В ГАЗОТУРБИННЫХ ЛОПАТКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СТИМУЛЯЦИИ** 61-70  
*Чулков А.О., Вавилов В.П., Жуков О.М.*

## ПО МАТЕРИАЛАМ XXXV УРАЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (ЯНУСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)»

- ОЦЕНКА ВРЕМЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАЛИ ПО ПАРАМЕТРАМ ГАРМОНИЧЕСКОГО СПЕКТРА КРИВОЙ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ** 71-75  
*Соколов Р.А., Муратов К.Р.*

## ИНФОРМАЦИЯ

- ПО МАТЕРИАЛАМ УРАЛЬСКОГО НАУЧНОГО ФОРУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ, ПОСВЯЩЕННОГО 300-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК** 76-78