

# 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: 8 Год: 2024**

## АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ НАВОДОРОЖИВАНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT1-0 АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ** 3-20  
*Хлыбов А.А., Углов А.Л., Рябов Д.А.*

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- СЛОИСТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ГИДРИРОВАННЫЕ ПЛЕНКИ ИЗ ЦИРКОНИЯ И НИОБИЯ: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЬ МЕТОДОМ ТЕРМОЭДС (ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЕТОД)** 21-31  
*Ларионов В.В., Лаптев Р.С., Лидер А.М.*

## ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ

- ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ИНОРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПОЧВЕ МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ** 32-41  
*Хао Я., Ян Ян., Ксианлонг Л., Хонжин В., Ююн Х., Вавилов В.П.*

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХЭЛЕМЕНТНОГО ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО ТИПА С АКТИВНЫМ ЭКРАНИРОВАНИЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ** 42-51  
*Горбунов А.Е., Соломенчук П.В., Уманский А.С.*

## ДРУГИЕ МЕТОДЫ ДЕФЕКТОСКОПИИ

- ОБРАТНЫЙ РАСЧЕТ МОДУЛЕЙ УПРУГОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СЛОИСТЫХ СРЕД НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ)** 52-61  
*Тиратуриян А.Н.*

**ПО МАТЕРИАЛАМ XXXV УРАЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (ЯНУСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)"**

- ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ЦЕМЕНТАЦИИ СТАЛЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГРАДУИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ВИХРЕТОКОВОГО СТРУКТУРОСКОПА** 62-66  
*Бызов А.В., Василенко О.Н., Ксенофонтов Д.Г., Минин М.Г., Вайнштейн И.А.*

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ В АСИММЕТРИЧНОМ ЦИКЛЕ "КОЭРЦИТИВНЫЙ ВОЗВРАТ-НАМАГНИЧИВАНИЕ"** 67-70  
*Ксенофонтов Д.Г., Василенко О.Н., Костин В.Н., Лукиных Н.П.*



**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО  
ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО КОНТРОЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ТРУБ В ПОТОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

*Антонов Д.И., Степанова М.С., Мусихин А.С., Сясько В.А., Томский  
К.А.*

71-75