

# 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: 2    Год: 2023**

## АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЕЙ НА ГРАНИЦЕ  
ОСНОВНОГО И НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ PLANE WAVE IMAGING** 3-15  
*Базулин Е.Г.*
  
- УЧЕТ ЖЕСТКОСТИ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ ПРИ ОЦЕНКЕ СИЛЫ ИХ  
НАТЯЖЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ  
СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ** 16-23  
*Муратов К.Р., Новиков В.Ф., Кулак С.М., Соколов Р.А., Сафаргалиев  
Р.Ф., Мусихин С.А., Проботюк В.В.*
  
- ТЕХНОЛОГИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С  
ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ** 24-34  
*Боровков А.И., Прохорович В.Е., Быченко В.А., Беркутов И.В.,  
Алифанова И.Е.*

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ

- К РЕШЕНИЮ ОДНОЙ ЗАДАЧИ МАГНИТОСТАТИКИ ДЛЯ ТРУБЫ С  
ДЕФЕКТОМ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ** 35-46  
*Дякин В.В., Кудряшова О.В., Раевский В.Я.*

## ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ

- АНАЛИЗ СЖАТЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ТЕПЛОВЫХ ВОЛН ПРИ  
КОНТРОЛЕ ПОДПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ** 47-61  
*Паша Мд.М., Гали В.С., Весала Г.Т., Суреш Б.*

## РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ

- РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКЕ** 62-72  
*Трушников Д.Н., Кротова Е.Л., Стариков С.С., Мусихин Н.А.,  
Варушкин С.В., Матвеев Е.В.*