

# 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: 4    Год: 2025**

## АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- КЕПСТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЭХОСИГНАЛОВ, ИЗМЕРЕННЫХ АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ, С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЕЙ СО СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕМ** 3-15  
*Базулин Е.Г., Крылович А.А.*
  
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБРАЗЦЕ ИЗ СТАЛИ AISI 316Ti УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ УДАРНОЙ ПРОКОВКИ** 16-28  
*Гончар А.В., Плехов О.А., Курашкин К.В., Гачегова Е.А., Вшивков А.Н., Пантелеев И.А.*
  
- ОЦЕНКА НЕРАВНОМЕРНОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ И УПРУГИХ СВОЙСТВ РЕССОРНЫХ ПРУЖИН СЖАТИЯ** 29-41  
*Муравьева О.В., Муравьев В.В., Шихарев П.А., Белослудцев К.Ю.*

## ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ

- ИНФРАКРАСНАЯ ДИАГНОСТИКА ТУРБУЛЕНТНОСТИ ВО ФРОНТЕ ПРИРОДНОГО ПОЖАРА И ФОРМИРОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ** 42-51  
*Луценко А.В., Лобода Е.Л., Касымов Д.П., Агафонцев М.В.*
  
- ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ МИКРОТРЕЩИН В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРЕМНИЕВЫХ ПЛАСТИНАХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕГМЕНТАЦИИ ТЕРМОГРАММ** 52-68  
*Qingju T., Bo F., Zhuoyan Gu., Вавилов В.П., Чулков А.О., Guipeng Xu., Zhibo W., Hongru Bu.*

## ДЕФЕКТОСКОПИЧЕСКИЕ ИСТОРИИ

- «ТЕПЛЫЕ» ДЕФЕКТОСКОПИЧЕСКИЕ ИСТОРИИ** 69-72  
*Вавилов В.П.*
  
- УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!** 73-76