

# 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: 2023**

## АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТОМОГРАФИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
РАЗРЕЖЕННЫХ МАТРИЧНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК И ЦИФРОВОЙ  
КОГЕРЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ С РАСЧЕТАМИ В ЧАСТОТНОЙ  
ОБЛАСТИ** 3-11  
*Долматов Д.О., Хайруллин А.Р., Смолянский В.А.*
- АКУСТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА  
МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕГО ЖЕЛЕЗОХРОМОНИКЕЛЕВОГО  
СПЛАВА С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕДИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ  
РАСТЯЖЕНИИ** 12-20  
*Муравьев В.В., Муравьева О.В., Владыкин А.Л.*

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ

- АЛГОРИТМЫ ГИСТЕРЕЗИСНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ** 21-31  
*Павлюченко В.В., Дорошевич Е.С.*
- РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ОТ  
ПОЛУБЕСКОНЕЧНОГО ЦИЛИНДРА, ПОМЕЩЕННОГО В  
ПРОИЗВОЛЬНОЕ ВНЕШНЕЕ ПОЛЕ** 32-44  
*Дякин В.В., Кудряшова О.В., Раевский В.Я.*

## ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ

- КОНТРОЛЬ НАРУШЕНИЙ АДГЕЗИИ И ДЕФЕКТОВ, ЗАПОЛНЕННЫХ  
ВОДОЙ, В МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТАХ С СОТОВЫМ  
ЗАПОЛНИТЕЛЕМ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ИНФРАКРАСНОЙ  
ТОМОГРАФИИ** 45-53  
*Лю Г., Гао В., Лю В., Цзоу С., Сюй Ц., Лю Т.*
- НОВЫЙ СПОСОБ АКТИВНОГО ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ:  
КОМБИНИРОВАНИЕ НАГРЕВА И ПРИНУДИТЕЛЬНОГО  
ОХЛАЖДЕНИЯ** 54-63  
*Чулков А.О., Вавилов В.П., Шагдыров Б.И., Кладов Д.Ю., Стасевский  
В.И.*