# 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: 2025

### АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ ВОЗДУШНОГО ПРОМЕЖУТКА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ БЕСКОНТАКТНОМ ТЕНЕВОМ КОНТРОЛЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 3-16
*Качанов В.К., Соколов И.В., Караваев М.А.*

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И ВИБРОДИАГНОСТИКИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ КОМПОЗИТНЫХ ОБРАЗЦОВ НА СЖАТИЕ** 17-28
*Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Фурсов В.Ю.*

**АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ ЛОКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ АНАЛИТИЧЕСКИМ И ТАБЛИЧНЫМ СПОСОБАМИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ КОМПОЗИЦИОННОГО КЕССОНА КРЫЛА САМОЛЕТА** 29-39
*Степанова Л.Н., Рамазанов И.С., Кабанов С.И., Чернова В.В.*

**АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕМЕЩЕНИЙ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ СЛОИСТОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ)** 40-50
*Тиратурян А.Н., Ляпин А.А.*

### ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ

**НЕРАЗРУШАЮЩЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ЯБЛОКАХ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОЙ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ** 51-61
*Сен В., Синь Х., Бин В., Тао П., Чиву Бу.*

### РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕКСТУРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДАННЫХ РЕНТГЕНОВСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 62-67
*Ширшин А.В., Федоров А.В., Железняк И.С., Пелешок С.А.*

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ

**МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОАКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И АНИЗОТРОПИИ СПЛАВА НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗО** 68-74
*Перов В.Н., Михайлов Л.В., Костин В.Н., Поволоцкая А.М.*