



Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

№ 5  
2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

- Е.Г. Базулин, М.С. Садыков.** Определение скорости продольной ультразвуковой волны в изотропном однородном сварном соединении по эхосигналам, измеренным двумя антенными решетками ..... 3
- В.К. Качанов, И.В. Соколов, В.Г. Карташев, Е.В. Шалимова.** Применение специальных алгоритмов пространственно-временной обработки сигналов при ультразвуковом контроле больших колоколов старинного литья ..... 16
- К.Т. Кошеков, Ю.Н. Кликушин, А.А. Савостин Н.Н. Софьина, Н.В. Астапенко, А.А. Кашевкин, Б.В. Кошекova.** Модернизация виброанализаторов на основе идентификационных измерений..... 26

### Тепловые методы

- Д.А. Дерусова, В.П. Вавилов, Гуо Ксингванг, Н.В. Дружинин.** Сравнительная эффективность ультразвуковой инфракрасной термографии при мощной и резонансной стимуляции ударных повреждений в углепластиковом композите ..... 33
- В.О. Каледин, О.Н. Будадин, С.О. Козельская, А.Е. Гилева.** Контроль качества бронеткани с использованием моделирования термомеханических процессов при ударе поражающим элементом.... 41

### Электромагнитные методы

- Ю.Л. Николаев, П.Н. Шкатов, А.В. Чернова.** Исследование сигнала от тангенциальной составляющей магнитных потоков рассеяния поверхностного дефекта при его регистрации виброиндукционным преобразователем..... 50
- А.В. Егоров, В.В. Поляков.** Вихретоковый контроль металлических материалов с помощью методов многомерного анализа данных..... 55
- Информация ..... 63