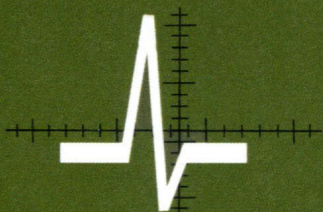




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

№ 7

2021

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
 Основан в феврале 1965 года
 Екатеринбург

№ 7
 2021

СОДЕРЖАНИЕ**Акустические методы**

- А.А. Хлыбов, А.Л. Углов.** Об использовании параметров структурного шума при контроле поверхностными акустическими волнами Рэлея стали 20ГЛ в процессе упругопластического деформирования..... 3

Электромагнитные методы

- В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский.** К расчету поля конечного магнитного цилиндра с внутренним соосным цилиндрическим дефектом..... 11
- Ю.Л. Николаев, П.Н. Шкатов, Э.Ф. Ахметшина, А.А. Саморуков.** Математическое описание и анализ сигнала виброиндукционного преобразователя при воздействии нормальной составляющей магнитных потоков рассеяния над дефектным участком 19
- А.В. Гончар, В.А. Ключников, В.В. Мишакин, М.С. Аносов.** Ультразвуковой и вихретоковый контроль процесса усталостного разрушения сварных соединений из аустенитной стали 28

Радиационные методы

- С.П. Осипов, Х.Д. Мирзоев, С.В. Чахлов, О.С. Осипов, Е.Ю. Усачев.** Имитационная модель оценки артефактов немонотонности и рассеяния в компьютерной томографии..... 37
- А.Ю. Гермов, К.Н. Михалёв, Р.В. Скорюнов, И.И. Мильман, Р.М. Абашев, А.И. Сюрдо, А.С. Снегирев, Е.Н. Агданцева.** Применение политетрафторэтилена для дозиметрического контроля по данным ЯМР ¹⁹F 52

Тепловые методы

- П. Багавач, Л. Крстулович-Опара, Ж. Домазет.** Улучшение качества ИК-термографического контроля подповерхностных дефектов методом выделения границ..... 57
- А.О. Чулков, Д.А. Нестерук, Б.И. Шагдыров, В.П. Вавилов.** Метод и аппаратура инфракрасного и ультразвукового термографического контроля крупногабаритных композиционных изделий сложной формы..... 67