



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

№ 6

2024



НАУКА
— 1727 —

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 6
2024

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Л.Н. Степанова, В.А. Багасев, В.В. Чернова, С.В. Шейфер. Влияние методов формования на дефекты в образцах из углепластика АСМ при статическом нагружении 3

Электрические методы

- Цянь Чжан, Хонг Мо, Руксуэ Ли, Чэньхуа Лян, Цзюньхуа Луо. Метод неразрушающего контроля для электроемкостной томографии на основе восстановления изображений сигналов от вращающихся электродов..... 15

Радиационные методы

- С.А. Золотарев, А.Т. Таруат. Параллельная реконструкция изображений методом максимального правдоподобия с использованием графического процессора и библиотеки OpenGL..... 28

Электромагнитные методы

- М.И. Горлов, В.А. Сергеев. Диагностика полупроводниковых изделий по параметрам низкочастотного шума 39

Тепловые методы

- В.Г. Дегтярь, В.В. Гусев, С.Т. Калашников, Г.Ф. Костин, А.И. Новиков, В.И. Хлыбов. Изменение свойств материалов и тепловлажностных режимов при длительных сроках эксплуатации изделий и диагностика зависимостей теплофизических характеристик от темпов нагрева 46

По материалам XXXV Уральской конференции «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)»

- М.В. Сясько, И.П. Соловьев, П.В. Соломенчук. Технологии автоматической градуировки и проверки двухпараметровых вихретоковых толщиномеров диэлектрических покрытий 58

- С.Г. Сандомирский. Моделирование безгистерезисной кривой намагничивания ферромагнитного материала и использование его результата для магнитного структурного анализа..... 63

- А.В. Багудева, О.Н. Василенко, В.Н. Костин. Оптимизация мест расположения датчиков поля и потока в приставных преобразователях магнитных структуроскопов..... 69

- О.А. Колганов, К.И. Доронин, А.С. Голев. Оптимизация параметров первичного преобразователя прибора динамического инструментального индентирования с дифференциальной катушкой..... 74

- Информация..... 79