



Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

№ 11
2018

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

С.А. Бехер, А.А. Попков. Применение ударного нагружения для обнаружения трещин в стекле акустико-эмиссионным методом 3

Л.Н. Степанова, В.В. Чернова, Е.С. Петрова, И.С. Рамазанов. Акустико-эмиссионный контроль процесса разрушения образцов из углепластика при воздействии статических и тепловых нагрузок 9

Оптические методы

А.И. Потапов, А.А. Кульчицкий, Я.Г. Смородинский. Анализ точности устройства контроля положения вращающейся плоскости 16

Электромагнитные методы

В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский. О проблемах использования пакетов универсальных программ для решения задач магнитостатики 23

В.Н. Костин, О.Н. Василенко, С.Г. Сандомирский. Структурная чувствительность параметров несимметричного цикла «коэрцитивный возврат — намагничивание» термообработанных низкоуглеродистых сталей 34

Л.Х. Коган, А.Н. Сташков, А.П. Ничипурук. Повышение достоверности вихретокового контроля качества пайки токоведущих медных соединений и расширение номенклатуры контролируемых соединений в энергетическом оборудовании 41

А.Н. Печенков, В.Е. Щербинин, А.С. Шлеенков, О.А. Булычев. Точные формулы для расчета магнитных 3D-полей некоторых однородно намагниченных постоянных магнитов 47

Радиационные методы

Е.В. Моисейкин, С.В. Никифоров, Ю.Г. Устьянцев, К.О. Хохлов, К.А. Полякова. Устройство термообработки люминесцентных детекторов ионизирующих излучений для радиационной дефектоскопии 52

С.П. Осипов, Е.Ю. Усачев, С.В. Чахлов, С.А. Щетинкин, Е.Н. Камышева. Выбор параметров детекторов в методе распознавания материалов на основе разделения мягкой и жесткой составляющих рентгеновского излучения 57