



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

А.Н. Соловьев, Б.В. Соболев, П.В. Васильев. Ультразвуковая локация внутренних трещиноподобных дефектов в составном упругом цилиндре с применением аппарата искусственных нейронных сетей. 3

Течискание

Д.В. Садин, К.В. Алексеев, А.Н. Добролюбов. О локализации течи в вакууме методом индикаторных волоконистых частиц. 10

Радиография

Н.П. Алёшин, Д.И. Галкин. Способ повышения объективности результатов расшифровки радиографических снимков сварных соединений. 18

И.И. Мильман, А.И. Сюрдо, Е.В. Моисейкин, Р.М. Абашев, М.Н. Сарычев, И.А. Борисихин. Аппаратурное обеспечение новых методов радиационного контроля. . . 25

Магнитные и электромагнитные методы

А.Г. Антипов, А.А. Марков. Сравнительный анализ методов активного и остаточного намагничивания в дефектоскопии рельсов 35

А.Н. Печенков, М.Б. Ригмант, В.Е. Щербинин. Аналитическая модель намагничивания слоистой среды точечными полюсами 43

В.В. Павлюченко, Е.С. Дорошевич, В.Л. Пивоваров. Компьютерные методы нахождения распределений импульсных магнитных полей вблизи объектов из электропроводящих материалов 48

Хианг Мин Ким, Ду-Хюн Чой. Обнаружение дефектов в газопроводах вблизи мест сварки с использованием методов саморазделенного изображения и дискретного косинусного преобразования 57

Информация 67