

СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные методы

Г.В. Бидя, Е.Ю. Сажина, А.П. Ничипурук, Т.П. Царькова. Магнитные свойства и твердость мартенситно-старееющей стали 08X15H5Д2Т и неразрушающий контроль остаточного аустенита в деталях	3
В.Ф. Мужичкий, А.Г. Ефимов. Модель поверхностного дефекта конечной длины при нормальном намагничивании и расчет топографии его магнитостатического поля	18
С.В. Марвин, В.В. Дякин. Система интегро-дифференциальных уравнений электродинамики и обратное преобразование Лапласа	30
Венхуа Хан. Новый алгоритм фильтрации данных магнитного контроля бесшовных трубопроводов	37

Акустические методы

К.Е. Аббакумов, Р.С. Коновалов. Влияние нарушения акустического контакта на распространение волн Стоунли вблизи границы твердых полупространств	52
С.К. Паврос, С.В. Реука. Исследование распространения ультразвукового импульса в струйном неоднородном волноводе	59
С.И. Буйло, В.В. Белозеров, Ю.В. Прус. Совмещенная термогравиметрическая и акустико-эмиссионная диагностика стадий термодеструкции веществ и материалов	71

Радиографические методы

Е.А. Алехнович, Н.Е. Ванькова, В.И. Капустин, А.И. Карненко, Т.Н. Максимова. Разработка основных требований к современным системам радиографического контроля с цифровой обработкой изображения с учетом специфики контроля сварных соединений нефтегазопроводов (обзор)	75
---	----

Прочие методы

Т.В. Фурса, А.П. Суржиков, К.Ю. Осипов. Диагностика качества адгезионного контакта в армированных композиционных материалах с использованием явления механоэлектрических преобразований	86
--	----