



ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 5
2009

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- В.Н. Давилов.** О некоторых особенностях эхосигнала продольных волн от плоских отражателей в дальней зоне совмещенного прямого преобразователя ... 3
- А.Л. Бобров.** Анализ изменений динамических характеристик источников акустической эмиссии при статическом нагружении металлических образцов 18
- А.Н. Серьезнов, Л.Н. Степанова, Е.Ю. Лебедев, С.И. Кабанов, В.Н. Чаплыгин, С.А. Лазненко, К.В. Канифадин, И.С. Рамазанов.** Исследование возможностей локализации дефектов сварного шва в процессе остывания с использованием акустической эмиссии 25

Магнитные методы

- В.А. Капайкин, Д.П. Варламов, Г.С. Корзунин, А.Ф. Матвиенко, Б.В. Патраманский, В.Е. Щербинин.** Анализ стресс-коррозионной дефектности магистральных газопроводов по результатам внутритрубной дефектоскопии 34
- Р.В. Загидуллин, Д.В. Шлеин.** Исследование зависимости коэффициентов вейвлетного преобразования от геометрических параметров дефекта сплошности ... 44
- А.И. Ульянов, А.А. Чулкина, Э.С. Горкунов, А.В. Загайнов.** Магнитные свойства цементита и коэрцитивная сила сплава Fe — 5 ат. % С после закалки и отпуска 50
- В.Я. Гальченко, Д.Л. Остапущенко, М.А. Воробьев.** Компьютерный анализ конфигурации магнитных полей подповерхностных дефектов сплошности конечных размеров и произвольной формы в объектах контроля ограниченной протяженности методом пространственных интегральных уравнений 60

Радиоволновые методы

- О.С. Антропов, О.О. Дробахин.** Повышение разрешающей способности метода фурье-преобразования коэффициента отражения путем экстраполяции спектра на основе принципа минимума длительности 72

Рентгеновские методы

- Р.А. Воробель, Н.В. Опыр, З.А. Берпык, О.Р. Берегуляк.** Компьютерная технология определения чувствительности рентгенографического контроля по изображению канавочного эталона 81
- Ванг Канг-йи, Ченг Яюю.** Разработка рентгеновской цифровой системы визуализации и сбора данных 90