



Российская академия наук

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 4
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

Ю.Э. Адамьян, А.А. Белов, К.В. Грешневиков, Г.П. Жабко, И.С. Колодкин, С.И. Кривошеев, С.Г. Магазинов, Е.Л. Свечников, В.В. Титков. Выявление поперечных материальных границ в многослойных техногенных структурах 3

С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко. Получение коротких импульсов на выходе системы излучения-приема при возбуждении излучателя электрическими импульсами специальной формы 16

А.М. Большаков, Я.М. Андреев. Локальный способ нагружения в объекте контроля при акустико-эмиссионном методе диагностирования. 26

Тепловые методы

М.З. Umar, В.П. Вавилов, Н. Abdullah, А.К. Ariffin. Ультразвуковая инфракрасная термография в неразрушающем контроле (обзор) 31

Магнитные методы

А.В. Шилов, А.В. Кушнер, В.А. Новиков. Обнаружение реальных дефектов в ферромагнитных объектах с помощью визуализирующей магнитные поля пленки. 41

А.Н. Печенков, В.Е. Щербинин. Вихревые токи и поля проводящих и намагничивающихся шаровых включений в немагнитную среду 48

Рентгеновские методы

С.В. Чахлов, С.П. Осипов, А.К. Темник, В.А. Удод. Современное состояние и перспективы развития рентгеновской вычислительной томографии 56

С.З. Ислами-Рад, Р. Голиपुर-Пейванди. Оптимизация энергетического окна при использовании метода обратного рассеяния на основе гамма-плотномера в нефтяной промышленности 71