



ДЕФЕКТОСКОПИЯ

*Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург*

№ 7
2008

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

В.В. Лопатин, С.Э. Понов, В.А. Канайкин, А.Ф. Матвиенко. Применение электромагнитного акустического метода в практике контроля состояния труб магистральных газопроводов	3
А.А. Марков, М.В. Кескинов. Обнаружение дефектов в головке рельса зеркальным методом при многократном отражении ультразвуковых колебаний	12
В.Н. Данилов. Расчет амплитуд эхосигналов для совмещенного прямого преобразователя и отражателя типа плоскодонного отверстия различной формы	28
В.Н. Данилов. К расчету АРД-диаграмм для плоскодонного отверстия эллиптической формы	42
В.В. Муравьев, С.А. Бехер, К.В. Власов. Анализ погрешностей определения координат источников акустической эмиссии в конструкциях из листовой стали ..	53
С.Э. Бабкин, Р.С. Ильясов, В.В. Величко. Действие температуры и приложенных напряжений на электромагнитно-акустическое преобразование поверхностных акустических волн в ферромагнетиках	60
Жень Ки, Чен Тяньлу, Ку Пейвен, Синь Яшень. Сжатие ультразвуковых сигналов по лифтинговой схеме вейвлетного преобразования	67

Магнитные методы

А.В. Макаров, Р.А. Саврай, Э.С. Горкунов, И.Ю. Малыгина, Л.Х. Коган, Н.А. Поздеева, Ю.М. Колобылин. Влияние упрочняющей фрикционной обработки на особенности магнитного и вихревокового контроля отожженной конструкционной стали, подвергнутой циклическому нагружению	74
--	----

Тепловые методы

В.П. Вавилов, Д.А. Нестерук, В.В. Ширяев, W. Swiderski. Применение метода анализа главных компонент для обработки данных динамического теплового контроля	93
--	----