



ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 6
2010

СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные методы

Г.С. Шелихов. Переносные дефектоскопы для магнитопорошкового контроля объектов в условиях эксплуатации	3
В.Н. Костин, О.Н. Лукиных, Я.Г. Смородинский, К.В. Костин. Моделирование пространственного распределения поля и индукции в локально намагничиваемых массивных объектах и оптимизация конструкции П-образных преобразователей ..	13
А.П. Гусев, С.А. Косовец, Е.Н. Заценин. Влияние зазора в магнитной цепи электромагнит — объект на магнитное поле поверхностных дефектов различных сталей	22
В.А. Новиков, А.В. Кушнер, А.В. Шилов. Магнитографический контроль объектов при их намагничивании перемещаемым постоянным магнитом через магнитоноситель. Схемы намагничивания	30
А.В. Кушнер, А.В. Шилов, В.А. Новиков. Программно-аппаратный комплекс для магнитографического контроля ферромагнитных объектов	36
А.Е. Гольдштейн, Е.М. Федоров. Взаимоиндуктивный измерительный преобразователь поперечных перемещений прямолинейного проводника	41

Акустические методы

В.Б. Ремезов. Исследование эффективности возбуждения акустических колебаний в неферромагнитных материалах. Построение 3-D диаграмм для наглядного представления распространения акустических колебаний, возбуждаемых двухпроводным излучателем	50
Н.П. Разыграев, А.Н. Разыграев, С.Н. Пономарев, Г.Я. Безлюдько, М. Миховски, Й. Мирчев. Исследование технологии ультразвукового контроля толщины ЭМА методом	60

Общие вопросы дефектоскопии

Ю.П. Сурков, В.Г. Рыбалко, Д.В. Новгородов, А.Ю. Сурков, Р.А. Садурдинов, В.Б. Гейцан. Оценка возможности развития дефектов КРН на трубопроводах компрессорных станций	81
А.Г. Хакимов. О собственных колебаниях вала с моделью искусственного дефекта	93
Информация	99