



Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

№ 1
2017

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

А.В. Камышев, С.В. Макаров, Л.А. Пасманик, В.А. Смирнов, В.С. Модестов, А.В. Пивков. Обобщенные коэффициенты для измерения механических напряжений методом акустоупругости в конструкциях из углеродистых и низколегированных сталей	3
Е.Г. Базулин. Учет неоднородной анизотропии сварного соединения при восстановлении изображения отражателей по эхосигналам, измеренным ультразвуковой антенной решеткой	11
В.К. Качанов, И.В. Соколов, Р.В. Концов, А.А. Синицын. Использование антенных решеток для безэталонного измерения скорости ультразвука и толщины бетонных изделий	26
А.В. Данюк, И.А. Растегаев, Д.Л. Мерсон, А.Ю. Виноградов. Преобразователь акустической эмиссии повышенной надежности	34

Электромагнитные методы

В.В. Филинов, А.Н. Кузнецов, П.Г. Аракелов. Контроль напряженного состояния трубопроводов по магнитным параметрам металла	41
А.Н. Калинин, Э.А. Соснин, С.М. Авдеев, Н.П. Калинин, К.А. Истомин. Особенности применения эксиламп в люминесцентном методе капиллярного контроля	51

Оптические методы

Б.Н. Епифанцев, С.С. Жумажанова. О влиянии формы осесимметричного дефекта на его обнаружение на фоне помех	57
---	----

Радиационные методы

Е.И. Косарина, А.В. Степанов. Оценка вероятности обнаружения дефектов изделий посредством моделирования процессов формирования и расшифровки их оптических изображений	66
В.И. Беспалов, В.Б. Сорокин. Исследование методом Монте-Карло методик определения фокусного пятна тормозного излучения	75
Информация	83