

П
Д39

СК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

Дефектоскопия

6

2014



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Е.Г. Базулин, А.Е. Базулин, С.А. Кокорев, Т.М. Гурьева. Использование ультразвукового дефектоскопа с фазированной антенной решеткой для регистрации эхосигналов с целью восстановления изображения отражателей методом проекции в спектральном пространстве 3
- И.Р. Исмагилов, В.А. Голенишев-Кутузов, Р.И. Калимуллин, С.А. Мигачев, А.А. Хасанов. Обнаружение поверхностных и объемных дефектов в металлах лазерно-акустическим способом 16
- А.Р. Баев, А.Л. Майоров, М.В. Асадчая, О.С. Сергеева. Формирование акустического поля преобразователя волны Рэлея в объекте с выступом. Часть I. Угол выступа прямой 25
- Гедиминас Генутис, Елена Ясюниене, Рут Сандерсон. Алгоритм оценки качества точечной сварки 37

Магнитные и вихретоковые методы

- А.П. Гусев. Модели магнитных зарядов и потоков в задаче дефектоскопии с локальным намагничиванием 46
- В.Г. Рыбачук, Я.П. Кулынич. Сигнал накладного вихретокового преобразователя анаксиального типа, расположенного над проводящим полупространством. 55

Рентгеновские методы

- С.Э. Воробейчиков, В.А. Удод, В.А. Клименов, С.А. Щетинкин. Алгоритм автоматического обнаружения включений в объекте контроля с использованием сканирующей системы цифровой рентгенографии (одномерный вариант) 65

Оптические методы

- В.Ф. Рожковский, Н.В. Саган. Исследование эффективности методов построения поля направлений при интерпретации интерферограмм методом конечных элементов . . . 78