

Д 39

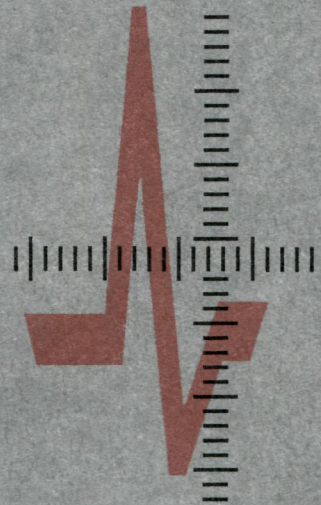
ISSN 0130—3082

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

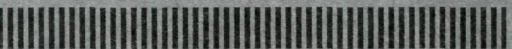
Дефектоскопия

12

2014



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.А. Хлыбов, А.Л. Углов, В.М. Родюшкин, Ю.А. Катасонов, О.Ю. Катасонов.** Определение механических напряжений с помощью поверхностных волн Рэлея, возбуждаемых магнитоакустическим преобразователем 3
- Х.Б. Толипов.** Экспериментальная установка для бесконтактного измерения скорости волны Рэлея и амплитуды смещений поверхности..... 11
- А.Ш. Мехтиев, Н.А. Абдуллаев, Х.Г. Асадов.** Анализ точности и формирование критерия для сравнения двух вариантов реализации трилатерационного метода акустической дефектоскопии широкомасштабных промышленных структур..... 16
- В.В. Носов.** Автоматизированная оценка ресурса образцов конструкционных материалов на основе микромеханической модели временных зависимостей параметров акустической эмиссии 24
- А.Л. Бобров, А.А. Данилина.** Вероятностный подход к выбору значимых параметров фильтрации сигналов при акустико-эмиссионной диагностике технических объектов. 36

Оптические методы

- А.С. Вохминцев, И.А. Вайнштейн, М.С. Карабаналов, Я.Г. Смородинский.** ОСЛ-диагностика люминесцентных материалов в сканирующем электронном микроскопе ... 44
- И.О. Дорофеев, Г.Е. Дунаевский.** Устройство квазиоптической резонаторной диагностики остеклованного литого микропровода 50

Магнитные методы

- В.В. Филинов, В.Е. Шатерников, П.Г. Аракелов.** Контроль технологических напряжений методом магнитных шумов..... 58
- Ю.Я. Реутов, В.Е. Щербинин, А.В. Волков.** Возможности выбора преобразователей магнитного поля для дефектоскопии..... 72
- Алфавитный указатель за 2014 год..... 85