

11  
Д 39

ISSN 0130—3082

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# Дефектоскопия

3

2013



«НАУКА»





## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

<b>Е.В. Черняева, Д.И. Галкин, Д.Л. Мерсон, Г.А. Бигус, Н.А. Быстрова, А.Е. Волков.</b> Оценка состояния металлов с использованием метода акустической эмиссии. Перспективы и проблемы .....	3
<b>А.М. Ахтямов, А.Р. Каримов.</b> Диагностирование полости в призматической балке .....	15
<b>И.О. Болотина, М.Е. Дьякина, Ербол Жаитлесов, Михаэль Крёнинг, Фредерик Мор, Кришна М. Редди, А.И. Солдатов.</b> Ультразвуковые решетки для количественного неразрушающего контроля. Инженерный подход .....	21
<b>М.С. Мохаммед, Ким Ки-Сеонг.</b> Результаты применения цифрового полиномиального сглаживающего фильтра в ультразвуковой системе IRIS .....	41

### Магнитные методы

<b>Р.А. Садурдинов, В.Г. Рыбалко, Д.В. Новгородов.</b> Специфика работ по снижению уровня напряжений трубопроводов с использованием магнитных методов контроля .....	47
<b>А.С. Соболев.</b> ЭПР-контроль концентрации парамагнитных центров с применением эталонов .....	55

### Тепловые методы

<b>В.Н. Штепников, Б.Т. Будаи.</b> Развитие теплофизических основ контактной пайки как фактор уменьшения дефектов приборов .....	65
<b>Информация</b> .....	72

