



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

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

Магнитные методы

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

Тепловые методы

В.Н. Штенников, Б.Т. Будаи. Развитие теплофизических основ контактной пайки как фактор уменьшения дефектов приборов	65
Информация	72