



СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные методы

- В.А. Захаров, А.И. Уляпов, Э.С. Горкунов. Коэрцитивная сила ферромагнитных сталей при двухосном симметричном растяжении материала 3
- Э.С. Горкунов, С.М. Задворкин, Е.А. Коковихин, Е.А. Туева, Ю.В. Субачев, Л.С. Горулева, А.В. Подкорытова. Влияние деформации прокаткой и одноосным растяжением на структуру, магнитные и механические свойства армо-железа, стали 12Х18Н10Т и составного материала "сталь 12Х18Н10Т — армо-железо—сталь 12Х18Н10Т" 16

Акустические методы

- В.Н. Данилов, И.В. Воронков. О влиянии некоторых факторов на характеристики сигнала прямого линейного преобразователя с фазированной решеткой в режиме излучения 31
- Л.Н. Степанова, И.С. Рамазанов, К.В. Капифадин, В.В. Киреев. Использование двухэтапной кластеризации сигналов акустической эмиссии для определения дефектов сварки 44
- А.Л. Бобров, С.А. Бехер. Изменение некоторых параметров акустической эмиссии при испытаниях образцов из малоуглеродистой стали 50

Механоэлектрические методы

- Т.В. Фурса, Д.Д. Дани, К.Ю. Осипов, Д.А. Нестерук. Влияние влажности на параметры электрического сигнала при импульсном механическом возбуждении гетерогенных материалов, содержащих пьезоэлектрические включения 57

Общие вопросы неразрушающего контроля

- А.А. Краснощёков, Б.В. Соболев, А.Н. Соловьёв, А.В. Черпаков. Идентификация трещиноподобных дефектов в упругих элементах конструкций на основе эволюционных алгоритмов 67
- Радомир Бркич, Живолав Адамович. Исследование дефектов, определяющих надежность и безопасность железнодорожных транспортных систем 76
- Вослед унедним 89
- Информация 90