



СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые методы

- В.П. Вавилов, Д.А. Нестерук, В.В. Ширяев, А.И. Иванов, W. Świdorski.** Тепловая (инфракрасная) томография: терминология, основные процедуры и применение для неразрушающего контроля композиционных материалов 3

Акустические методы

- А.И. Солдатов, И.И. Фикс, С.А. Цехаповский.** Ультразвуковой контроль качества термообработки роликов железнодорожных подшипников 17
- Л.Н. Степанова, С.А. Бехер, А.С. Кочетков.** Исследование влияния ударных нагрузок на распространение упругих колебаний в рельсе 27
- Е.В. Голубев, С.Ю. Гуревич, Ю.В. Петров.** Влияние свойств ферромагнитного металла на спектр волн Рэлея, возбуждаемых импульсным лазерным излучением 35
- Ю.В. Петров, С.Ю. Гуревич, Е.В. Голубев.** Экспериментальное определение параметров волн Лэмба при их лазерной генерации 45
- А.В. Камышев, Н.Е. Никитина, В.А. Смирнов.** Измерение остаточных напряжений в ободьях железнодорожных колес методом акустоупругости 50

Магнитные и электромагнитные методы

- В.А. Захаров, А.И. Ульяпов, Э.С. Горкунов.** Закономерности изменения коэрцитивной силы при двухосном асимметричном деформировании стали СТЗ 55
- Э.С. Горкунов, Ю.В. Субачев, А.И. Ульяпов, С.М. Задворкин, Е.В. Мельникова, Е.А. Коковихин.** Изучение поведения магнитных характеристик конструкционных порошковых сталей типа ЖГР при прокатке и последующем растяжении 70
- Р.А. Катакин, А.Д. Покровский.** Вихретоковый преобразователь для контроля уровня жидкой стали 82

Прочие методы

- Л.С. Карепина, Р.Б. Пужевич.** Контроль остаточной кривизны полосы электротехнической анизотропной стали и причины ее возникновения 88
- Барбара Кочаржикова, Петр Мисяк, Томаш Вымазал.** Измерение воздухопроницаемости с помощью тестера потоковой проницаемости 93
- Информация 102