



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Д.В. Перов, О.В. Немытова, А.Б. Ринкевич.** Возбуждение преобразователя с круговой апертурой отраженным от сферической поверхности эхоимпульсом..... 3
- Н.П. Алёшин, В.В. Мурашов, Н.А. Щипаков, И.С. Краснов, Д.С. Ложкова.** Экспериментальные исследования возможностей и особенностей ультразвукового контроля деталей, изготовленных по аддитивным технологиям..... 17
- Н.П. Алёшин, М.В. Григорьев, В.В. Мурашов, И.С. Краснов, О.А. Крупнина, Я.Г. Смородинский.** Оценка результатов ультразвуковых исследований деталей, изготовленных по аддитивным технологиям, альтернативными методами 25
- Ю.Л. Гобов, А.В. Михайлов, Я.Г. Смородинский.** Магнитострикционное электромагнитно-акустическое возбуждение ультразвуковых волн без поля смещения 32

Магнитные методы

- Г.С. Корзунин, М.Л. Лобанов, Л.В. Лобанова.** Контроль величины остаточных напряжений в электротехнической анизотропной стали 39
- В.Н. Костин, А.П. Ничипурук, Л.А. Николаева, С.В. Соколова, Я.Г. Смородинский, О.Н. Василенко.** Магнитный контроль твердости литой вагонной стали 32Х06Л после закалки и высокотемпературного отпуска 46
- Ю.Л. Гобов, С.В. Жаков, А.В. Михайлов.** Измерение намагниченности насыщения в локальной области образца 54
- Э.С. Горкунов, П.А. Носов, А.М. Поволоцкая, С.М. Задворкин, Р. Димитров.** Распределение магнитного потока в локально намагничиваемом ферромагнитном объекте.. 60
- В.В. Дякин, С.Л. Кайбичева.** Решение обратной задачи магнитостатики по определению радиуса и магнитной проницаемости бесконечного цилиндра..... 71
- В.Г. Кулеев, Т.П. Царькова, Е.Ю. Сажина.** Влияние необратимых переходов доменных границ в пластически деформированных сталях на их остаточную намагниченность 78

Тепловые методы

- А.О. Чулков, С. Pradere, J.R. Puiggali, J.C. Batsale, В.П. Вавилов.** Оценка влажности древесины методом терагерцовой инфракрасной термографии 87
- Информация 93