



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.А. Попович, Д.В. Масайло, В.Ш. Суфияров, Е.В. Борисов, И.А. Полозов, В.А. Быченко, И.Ю. Кинжагулов, И.В. Беркутов, Д.С. Ашихин, А.В. Ильинский.** Применение лазерно-ультразвукового метода для исследования характеристик изделий, полученных аддитивными технологиями 3
- И.А. Кривошеев, М.И. Игнатьева, А.И. Шамурина.** Увеличение отношения сигнал/шум при ультразвуковом контроле 11
- С.Ю. Гуревич, Ю.В. Петров, Е.В. Голубев, О.В. Карасев.** Экспериментальные исследования характеристик направленности лазерного импульсного термоакустического излучателя 17
- В.В. Мурашов, М.В. Слюсарев.** Выявление трещин в деталях из полимерных композиционных материалов и в многослойных клееных конструкциях низкочастотным акустическим методом 27
- С.О. Пилюгин, В.П. Лунин.** Определение вероятности обнаружения дефектов в сварных швах при ультразвуковом контроле фазированной решеткой 35
- В.К. Качанов, В.Г. Карташев, И.В. Соколов, Л.В. Воронкова, Р.В. Концов, А.А. Сеницын.** Выбор параметров пространственно-временной обработки сигналов при ультразвуковой структуроскопии чугунных изложниц, подвергшихся термоциклированию 42
- М.С. Мохаммед, Ким Ки-Сеонг.** Предварительная обработка сигнала, основанная на сжатии шума, для фильтра, использующего рекурсивный алгоритм наименьших квадратов, в ультразвуковом контроле материалов 51

Акустико-эмиссионные методы

- В.А. Барат, Д.В. Чернов, С.В. Елизаров.** Применение методов обнаружения разладки потока данных для повышения помехоустойчивости метода акустической эмиссии. 60

Магнитные методы

- В.Ф. Новиков, В.П. Устинов, А.В. Радченко, К.Р. Муратов, С.М. Кулак, С.В. Сорокина.** О контроле напряжений в сложно нагруженной стальной конструкции методом магнитоупругого размагничивания 71