



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

В.В. Носов, Н.А. Зеленский. Оценка прочности элементов сварного корпуса подводного аппарата на основе микромеханической модели временных зависимостей параметров акустической эмиссии 3

Л.Н. Степанова, С.И. Кабанов, И.С. Рамазанов, К.В. Канифадин. Анализ погрешностей локации дефектов многопроходной сварки при использовании различных методов кластеризации 10

Электрические методы

Е.А. Рындин, А.С. Исаева. Эффективность определения дефектов в тонкой проводящей пленке методом электроимпедансной томографии при неполном переборе комбинаций токовых электродов 19

Т.В. Фурса, Г.Е. Уцын, Д.Д. Дани, М.В. Петров. Перспективы развития неразрушающего метода контроля гетерогенных неметаллических материалов по параметрам электрического отклика на ударное воздействие 24

Я.С. Крюкова, В.О. Каледин, О.Н. Будадин, С.О. Козельская. Методика диагностики качества сплошности электропроводящих композитных материалов 31

С.В. Щербинин, А.П. Сафронов, Р.В. Крехно, А.И. Бекетова. Автоматизированная система измерения импеданса полимерных пленок 38

Д.А. Усанов, А.Э. Постельга, К.А. Гуров. Контроль параметров полупроводников по спектрам отражения СВЧ-излучения в широком интервале температур 44

Магнитные методы

В.А. Захаров, С.М. Молин, С.В. Ленков. Контроль структуры ферромагнитного материала по напряженности магнитного поля между полюсами приставного двухполюсного намагничивающего устройства 53

Радиационные методы

С.Э. Воробейчиков, В.А. Фокин, В.А. Удод, А.К. Темник. Оценка эффективности двух алгоритмов сегментации цифрового радиационного изображения объекта контроля 60

Информация 68