

# СОДЕРЖАНИЕ

**Базулин Е. Г., Вопилкин А. Х., Тихонов Д. С.**

Повышение достоверности ультразвукового контроля. Часть 1 . . . . . 7

**Шелихов Г.С., Артемьев Б.В., Глазков Ю. А.** Особенности работы с приборами, содержащими датчики Хоппа, при измерении напряженности магнитного поля . . . . . 23

**Венгринович В. Л., Винтов Д. А.** Распределение шумов Баркгаузена в зоне концентрации напряжений при усталостных испытаниях стали 10ХСНД . . . . . 31

**Чернышев А. В.** Локальный коэффициент размагничивания при намагничивании поупространства полем витка с током . . . . . 39

**Будадин О. Н., Кульков А. А., Козельская С. О., Щипцов В. С.** Вихретоковый толщиномер для многослойных конструкций из диэлектрических материалов с кривизной поверхности на основе интеллектуального преобразователя . . . . . 44

**Коннов В. В., Коннов Вл. Вл., Важенин Д. В., Коваль Д. М., Савин В. Г., Гимранов И. Р.** Неразрушающий контроль подогревателя газа на газораспределительной станции . . . . . 50

**Ишков А. С., Зуев В. Д.** Методика диагностики датчиков угла высоконадежных информационно-измерительных и управляющих систем . . . . . 53

**Безбородов Ю. Н., Козлов К. Э., Егоров А. В.** Динамический метод и средство контроля механического коэффициента полезного действия цепных передач . . . . . 58

**Родюшкин В. М., Углов А. Л., Хлыбов А. А.** Оценка технического состояния тормозных дисков пассажирских вагонов акустическим методом . . . . . 66

**Клюев В. В., Байбурин В. Б., Резчиков А. Ф., Кушников В. А., Богомоллов А. С., Филимонюк Л. Ю.** Модели и алгоритмы мониторинга глобальной безопасности на основе деревьев событий . . . . 70