

**СОДЕРЖАНИЕ****Электрические методы**

- Т.В. Фурса, Д.Д. Данн.** Разработка метода контроля концентрации воздушных полостей в бетоне по параметрам электрического отклика на ударное воздействие. 3

Магнитные методы

- В.В. Дякин, В.Я. Раевский, О.В. Кудряшова.** Оценки решений ряда задач магнитостатики 8

- А.П. Ничипурук, А.Н. Сташков, М.С. Огнева, А.В. Королев, А.А. Осипов.** Наведенная магнитная анизотропия в пластически деформированных растяжением пластинах из низкоуглеродистой стали 19

- А.П. Гусев.** Гистерезис магнитного поля поверхностных дефектов различных сталей при намагничивании приставным электромагнитом 24

- В.Н. Костин, О.Н. Василенко, Д.Ю. Филатенков, Ю.А. Чекакина, Е.Д. Сербин.** Магнитные и магнитоакустические параметры контроля напряженно-деформированного состояния углеродистых сталей, подвергнутых холодной пластической деформации и отжигу 33

Вихревые методы

- А.В. Егоров, В.В. Поляков.** Применение метода главных компонент при вихревом контроле алюминиевых сплавов 42

Капиллярные методы

- Н.П. Калинин, А.Н. Калинин, И.С. Лобанова, А.А. Зайцева.** Универсальные тест-панели из неметалла для капиллярной дефектоскопии 49

Рентгеновские методы

- С.Э. Воробейчиков, В.А. Фокин, В.А. Удод, А.К. Темник.** Исследование двух алгоритмов распознавания образов для классификации дефектов в объекте контроля по его цифровому изображению 54

Акустические методы

- В.В. Муравьев, С.Ю. Петров, Л.В. Волкова.** Распределение остаточных напряжений в железнодорожных колесах после электроконтактного упрочнения поверхности катания. 64

- Информация.** 75