



Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

№ 10  
2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

- В.В. Муравьев, К.А. Тапков, С.В. Ленков.** К вопросу контроля остаточных напряжений в дифференцированно термоупрочненных рельсах ..... 3

### Электромагнитные методы

- А.В. Голенищев-Кутузов, В.А. Голенищев-Кутузов, Д.А. Иванов, Г.Д. Марданов, А.В. Семенников.** Дистанционная диагностика дефектов в высоковольтных изоляторах в процессе эксплуатации ..... 10

- В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский.** К вопросу о корректности прямой и обратной задачи магнитостатики ..... 15

- В.А. Сясько, С.С. Голубев, Я.Г. Смородинский, А.И. Потапов, П.В. Соломенчук, Н.И. Смирнова.** Измерение электромагнитных параметров мер толщины металлических покрытий ..... 25

- В.Г. Кулеев, А.Н. Сташков, Т.П. Царькова, А.П. Ничипурук.** Экспериментальное нахождение критических полей смещения 90-градусных доменных границ в пластически деформированных малоуглеродистых сталях ..... 37

- Е.В. Голубева, С.О. Волчков, С.В. Щербинин, Г.В. Курляндская.** Магнитоимпедансные свойства аморфной проволоки CoFeSiB в широком частотном диапазоне: фокус на сенсорные приложения ..... 42

- Ю.Л. Гобов, А.В. Никитин, С.Э. Попов.** Решение обратной геометрической задачи магнитостатики для дефектов коррозии ..... 51

- О.А. Булычев, С.А. Шлеенков, А.С. Шлеенков.** Многоканальная магниторезистивная система магнитоного контроля бесшовных толстостенных труб ..... 58

### Тепловые методы

- Д.А. Дерусова, В.П. Вавилов, Guo Xingwang, В.Ю. Шпильной, Н.С. Данилин.** Инфракрасный термографический контроль гибридных материалов с использованием мощной ультразвуковой стимуляции ..... 64

- Информация ..... 71