

# Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

3 (1237) март 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

**Данилов В. Н.**

Об особенностях излучения и приема сигнала наклонным преобразователем при ультразвуковом контроле среды через трансверсально-изотропный упругий слой

4

**Марков А. А., Антипов А. Г., Карелин М. В.**

Оценка достоверности автоматического распознавания сигналов от конструктивных элементов рельсового пути магнитодинамическим методом

16

**Махов В. Е., Потапов А. И.**

Выделение информационных полей формы и дефектов поверхности методом регистрации светового поля

28

**Дьяконов А. В., Шелестов Д. А., Артемьев Б. В.**

Быстродействующий мониторинг протяженных объектов с помощью волоконно-оптических сенсорных систем на основе брэгговских решеток

40

**Посадов В. В., Ринаров В. М., Азимов Р. А., Хоменко О. В.**

Способ оценки изменений величины осевой силы, действующей на радиально-упорный подшипник, при стендовых испытаниях газотурбинного двигателя

44

**Зубков И. Л., Песков Н. П.**

Оптический химический сенсор контроля концентрации диэтанолamina

48

**Мокрицкий Б. Я., Мокрицкая Е. Б.**

Сравнительная оценка упругих свойств инструментальных материалов методом маятникового скрайбирования

52

**Барсуков В. К., Сибгатуллин Б. И.**

Контроль качества танталовых чип-конденсаторов с помощью испытаний импульсным током

58