

# СОДЕРЖАНИЕ

**Ушаков В. М.**

Некоторые вопросы радиографического и ультразвукового контроля тонкостенных стыковых сварных соединений

4

**Шахнин В. А., Багдасарян М. К.**

Диагностика высоковольтного оборудования в режимах со стабилизацией параметров частичных разрядов

12

**Рыков А. Н., Артемьев Б. В.**

Опыт практического определения погрешности суммарной площади дефектов при автоматизированном ультразвуковом контроле изделий из полимерных композиционных материалов

18

**Посадов В. В., Посадова О. Л., Кучин В. В., Шумихина О. В.**

Способ диагностики технического состояния подшипника качения ротора газотурбинного двигателя при проведении стендовых испытаний

28

**Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Аносов М. С., Желонкин М. В., Головин А. А.**

Классификация и идентификация сигналов АЭ при деформации и разрушении материалов при низких температурах на основе подходов искусственного интеллекта и нелинейной динамики

32

**Мамотько А. И., Маслов А. Р.**

Диагностирование процесса сверления деталей из слоистого полимерного композита

40

**Абдурагимов С. Г.**

Вопросы оптимизации дистанционного зондирования метанового облака в зоне утечки из магистральных газопроводов

46

**Спиридонов С. В., Русяев Н. Н., Шашков В. И.**

Влияние воздушной среды на точность измерений вольтамперных характеристик методом СТМ

50

**Баранова А. А., Ковалев А. В., Ковалев Д. А., Хохлов К. О.**

Хемолюминесцентный метод и аппаратура регистрации следовых количеств взрывчатых веществ

54

**Указатель статей**, опубликованных в журнале в 2017 году

60