



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 12

2017

Издательство «Наука»



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- М.В. Бурков, А.В. Еремин, П.С. Любутин, А.В. Бяков, С.В. Панин.** Применение ультразвуковой методики с использованием волн Лэмба для контроля состояния образцов алюминиевого сплава В96цЗТ12..... 3
- Н.П. Алёшин, М.В. Григорьев, Н.А. Щипаков, Н.В. Крысько, И.С. Краснов, М.А. Прилуцкий, Я.Г. Смородинский.** О возможности применения поверхностных и головных ультразвуковых волн при неразрушающем контроле качества изделий аддитивного производства..... 16
- Й.Н. Мирчев, П.Х. Чукачев, М.М. Миховски.** Исследование отражения от диска с использованием датчика с фазированной решеткой в иммерсионном режиме..... 24
- Г.М. Сучков, Р.П. Мигущенко, С.Ю. Плесецов.** Мощные источники питания высокочастотных преобразователей электромагнитного типа для измерений, контроля и диагностики..... 35

Магнитные методы

- Ю.Я. Реутов, В.И. Пудов.** Аппаратура для контроля ферромагнитных изделий с малой коэрцитивной силой..... 40
- Вэньхуа Хань, Чжэньян У, Менчжу Чжоу, Эдвин Хоу, Сяоянь Су, Пинг Ванг, Гуйюнь Тянь.** Инверсия сигнала рассеяния магнитного потока, основанная на улучшенной стратегии использования эффективной популяции для оптимизации методом Роя частиц..... 46