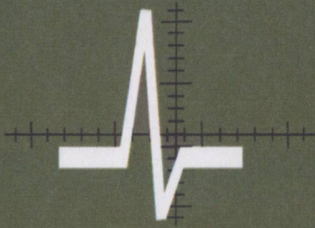




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

№ 12

2020

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
 Основан в феврале 1965 года
 Екатеринбург

№ 12
 2020

СОДЕРЖАНИЕ**Акустические методы**

- Н.Б. Подымова, И.Е. Калашников, Л.И. Кобелева.** Лазерный оптико-акустический метод количественной оценки пористости литых дисперсно-упрочненных металломатричных композиционных материалов 3
- Н.А. Махутов, В.И. Иванов, А.Г. Соколова, И.Е. Васильев, Д.В. Чернов, Д.Ф. Скворцов, М.А. Бубнов.** Мониторинг разрушения волокон композитных материалов с применением системы акустической эмиссии, виброанализатора и высокоскоростной видеосъемки 14
- Л.А. Пасманик, А.В. Камышев, А.В. Радостин, В.Ю. Зайцев.** Параметры акустической неоднородности для неразрушающей оценки влияния технологии изготовления и эксплуатационной поврежденности на структуру металла 24
- М.А. Далин, В.Ю. Чертищев, И.С. Краснов, А.Н. Раевских.** Исследование случаев «аномального» затухания ультразвуковых колебаний в заготовках из никелевых жаропрочных сплавов 37
- О.В. Муравьева, Л.В. Волкова, В.В. Муравьев, М.А. Синцов, Ю.В. Мышкин, А.Ф. Башарова.** Чувствительность электромагнитно-акустического метода многократной тени с использованием рэлеевских волн при контроле труб нефтяного сортамента 48

Электромагнитные методы

- А.Н. Печенков.** Способ обработки результатов магнитной дефектоскопии для достоверного обнаружения опасных дефектов сплошности в реальном времени 58
- Чуанлун Ван, Мэйсянь Ву, Дунли Чжан.** Вихретоковый датчик с двухчастотным возбуждением для обнаружения глубоких трещин 65

Тепловые методы

- Б.И. Шагдыров, А.О. Чулков, В.П. Вавилов, В.О. Каледин, М. Омар.** Активный тепловой контроль ударных повреждений в композиционных материалах, изготовленных методом 3D-печати 73
- Информация 82