

Сведения о документе - Experiment and simulation of the eddy current NDT on an aluminium plate using a uniform field probe

1 из 1

ЭкспортСкачатьЕще...>

17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements
2010, Pages 183-187
17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements; Kosice; Slovakia; 8 September 2010 до 10 September 2010; Код 94998

Experiment and simulation of the eddy current NDT on an aluminium plate using a uniform field probe(Conference Paper)

Kufrin, L., Ribeiro, A.L., Ramos, H.G., Postolache, O. 

Просмотр дополнительных авторов 

 Сохранить всех в список авторов

^aInstituto de Telecomunicações, I.S.T., Av. Rovisco Pais, 1041-001 Lisboa, Portugal
^bInstituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1041-001 Lisboa, Portugal

Просмотр дополнительных организаций 

Краткое описание

In this paper we describe the work that has been developed in our laboratory using uniform field probes to detect cracks inside non-ferromagnetic metallic media, using the eddy current method. The experiments were carried out, and were accompanied by useful simulation work using conformal mapping. The experimental results agree with the simulations encouraging more complex work related to the characterization of defects by this experimental process.

Актуальность темы SciVal

Тема: Eddy Current Testing | Nondestructive Methods | Thickness Measurement

Процентиль актуальности: 94.414 

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering uncontrolled terms

Aluminium platesEddy current methodMetallic mediaUniform field probesWork-related

Engineering controlled terms:

Conformal mappingCrack detectionEddy currentsExperimentsProbes

Engineering main heading:

Eddy current testing

ISBN: 978-161782338-1
Тип источника: Conference Proceeding
Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

 Kufrin, L.; Instituto de Telecomunicações, I.S.T., Av. Rovisco Pais, Portugal
© Copyright 2013 Elsevier B.V., All rights reserved.

Цитирования в 2 документах

- Pasadas, D. , Rocha, T.J. , Ramos, H.G.
- Evaluation of portable ECT instruments with positioning capability
- (2012) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*
- Kufrin, L. , Ribeiro, A.L. , Ramos, H.M.G.
- Eddy current image normalization in non-destructive testing
- (2010) *7th International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies 2010, CM 2010/MFPT 2010*
- Просмотреть подробные сведения обо всех 2 цитированиях

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

Задать оповещение о цитировании >

Настроить канал цитирования >

Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Авторы > Ключевые слова >

О системе Scopus

- Что такое Scopus
- Содержание
- Блог Scopus
- Интерфейсы API Scopus
- Вопросы конфиденциальности

Язык

- Switch to English
- 日本語に切り替える
- 切换到简体中文
- 切换到繁體中文

Служба поддержки

- Помощь
- Связь с нами

Авторские права © Elsevier B.V. Все права защищены. Scopus® является зарегистрированным товарным знаком Elsevier B.V.

Мы используем файлы cookie, чтобы предоставлять услуги и повышать их качество, а также для индивидуального подбора содержимого. Продолжая пользоваться сайтом, вы даете согласие на использование файлов cookie.