



Сведения о документе - Using a mouse pointer as a positioning device in Eddy current testing

1 из 1

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще... >](#)

19th IMEKO World Congress 2009
Volume 1, 2009, Pages 161-164
19th IMEKO World Congress 2009; Lisbon; Portugal; 6 September 2009 до 11 September 2009; Код 94618

Using a mouse pointer as a positioning device in Eddy current testing(Conference Paper)

Lopes Ribeiro, A., Corrêa Alegria, F., Postolache, O., Geirinhas Ramos, H., Simões, M., Pimentel, J., Maurício, P., Calvário, J., Carvalho, A., Rocha, T. [👤](#)

[Просмотр дополнительных авторов](#) ▾

[📁 Сохранить всех в список авторов](#)

DEEC, Instituto Superior Técnico, Instituto de Telecomunicações, Lisboa, Portugal

[Просмотр дополнительных организаций](#) ▾

Краткое описание

The use of Eddy currents is a well-known non-destructive technique used in the characterization of cracks in conductive non-magnetic materials. In this paper some experimental and finite element modelling tests with a new probe installed in a mouse pointer device connected to a PC are reported. This probe combines good sensitivity performances at low frequencies by using a giant magnetoresistor (GMR) magnetic sensor with an hand-held device capable of transferring easily its position to the PC.

Актуальность темы SciVal [📊](#)

Тема: Eddy Current Testing | Nondestructive Methods | Thickness Measurement

Процентиль актуальности: 94.414 [📊](#)

Ключевые слова автора

[Eddy Currents](#) [Measurement System](#) [Non-destructive Testing](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering uncontrolled terms

[Finite element modelling](#) [Hand-held devices](#) [Measurement system](#) [Non destructive testing](#) [Non-destructive technique](#) [Non-magnetic materials](#) [Positioning devices](#) [Sensitivity performance](#)

Engineering controlled terms:

[Eddy current testing](#) [Eddy currents](#) [Finite element method](#) [Magnetic materials](#) [Magnetic recording](#)

Engineering main heading:

[Probes](#)

ISBN: 978-161567593-7

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Спонсоры: Caixa Geral de Depósitos,Autoridade Nacional de Comunicações (ANACOM),Universidade Técnica de Lisboa,Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia (FCT),Fundacao Calouste Gulbenkian

Цитирования в о документах

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 >](#)

[👤](#) Lopes Ribeiro, A.; DEEC, Instituto Superior Técnico, Instituto de Telecomunicações, Portugal;

© Copyright 2013 Elsevier B.V., All rights reserved.

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.