



Сведения о документе - A smart and portable solution for heavy metals concentration measurements

1 из 1[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще...](#) >

Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference

2007, Номер статьи 4258502

2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology, IMTC 2007 - Synergy of Science and Technology in Instrumentation and Measurement; Warsaw; Poland; 1 May 2007 до 3 May 2007; Номер категории 07EX1720C; Код 70284

A smart and portable solution for heavy metals concentration measurements(Conference Paper)

Dias Pereira, J.M., Postolache, O., Silva Girão, P.

Просмотр дополнительных авторов

Сохранить всех в список авторов

^aEST Setúbal-LabIM/IPS, Rua do Vale de Chaves, Estefanilha, 2910-761 Setúbal, Portugal^bInstituto de Telecomunicações, Av. Rovisco Pais, 1049-001, Lisboa, Portugal

Просмотр дополнительных организаций

Краткое описание

This paper presents a measurement solution for heavy metals concentrations. The proposed solution can be installed in stand-alone environmental monitoring stations and can incorporate measurement units for other water quality parameters such as temperature, conductivity, salinity, pH, dissolved oxygen and turbidity. A fully-automated monitoring station based on a low-cost potentiostat unit is presented together with a set of components and devices that can be used to provide auto calibration capabilities. A special attention is dedicated to data interpolation based on ANN curve fitting techniques and the interpolation results are compared with the ones obtained with traditional LMS polynomial interpolation techniques. © 2007 IEEE.

Актуальность темы Scival

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052

Ключевые слова автора

[Accuracy](#) [Auto-calibration](#) [Smart sensing](#) [Water quality](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms: [Environmental engineering](#) [Interpolation](#) [Parameter estimation](#) [Polynomials](#) [Smart sensors](#)[Water quality](#)Engineering uncontrolled terms: [Autocalibration](#) [Heavy metals concentrations](#) [Polynomial interpolation](#)[Water quality parameters](#)Engineering main heading: [Heavy metals](#)

Цитирования в 2 документах

Di Natale, C. , Dini, F. , Scozzari, A. Non-conventional electrochemical and optical sensor systems

(2016) *Handbook of Environmental Chemistry*

Pereira, M.D. , Viegas, V. , Banha, C.

Advanced signal processing techniques to measure and classify non-nutritive suction of premature and newly born babies

(2009) *Proceedings of the 5th IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS'2009*

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 > >

ISSN: 10915281
ISBN: 1424410800;978-142441080-4

CODEN: CRIIE

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper
Спонсоры: IEEE Instrumentation and Measurement Society

[Что такое Scopus](#)[Switch to English](#)[Помощь](#)[Содержание](#)[日本語に切り替える](#)[Связь с нами](#)[Блог Scopus](#)[切换到简体中文](#)[Интерфейсы API Scopus](#)[切換到繁體中文](#)[Вопросы конфиденциальности](#)**ELSEVIER**[Условия использования ↗](#) [Политика конфиденциальности ↗](#)

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.

 RELX