



# Сведения о документе - An IR turbidity sensor: Design and application

1 из 1

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще...](#)

Цитирования в 20 документах

Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference

Volume 1, 2002, Pages 535–539

19th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference; Anchorage, AK; United States; 21 May 2002 до 23 May 2002; Номер категории ooch37276; Код 59419

## An IR turbidity sensor: Design and application(Conference Paper)

Postolache, O., Girão, P., Pereira, M., Ramos, H.

[Просмотр дополнительных авторов](#)[Сохранить всех в список авторов](#)

Instituto de Telecomunicacoes, Lisboa, Portugal

[Просмотр дополнительных организаций](#)[Краткое описание](#)

This paper presents an infrared turbidity sensor characterised by a flexible structure that permits the materialisation of different turbidity measurement schemes (transmission, scattering, ratio) in order to increase the measurement accuracy limiting the critical design factors and diminishing the common mode factors. As parts of the work are mentioned the design, implementation, calibration and test of the new turbidity sensor. For an automatic measurement process different "virtual instrument" components are developed and different intelligent processing structures based on neural network and fuzzy systems are implemented in order to obtain the turbidity information.

### Актуальность темы SciVal

Тема: Turbidity | Supercontinuum | Large Deployable Reflector

Процентиль актуальности: 68.985



### Ключевые слова автора

[Calibration](#) [Intelligent processing](#) [Turbidity sensor](#) [Virtual instrument](#)

### Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms:

[Fuzzy sets](#) [Light scattering](#) [Light transmission](#) [Neural networks](#) [Optical properties](#)  
[Particle size analysis](#) [Refractive index](#) [Sensors](#) [Turbidity](#)[Настроить канал цитирования >](#)

Engineering uncontrolled terms:

[Automatic measurement process](#) [Turbidity sensor](#)

Engineering main heading:

[Turbidimeters](#)[Задать оповещение о цитировании >](#)

CODEN: CRIIE

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Спонсоры: IEEE

### Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

[Авторы](#) [Ключевые слова](#)[Postolache, O.; Instituto de Telecomunicacoes, Portugal;](#)[Copyright 2004 Elsevier Science B.V., Amsterdam. All rights reserved.](#)

### Служба поддержки

[Помощь](#)[Связь с нами](#)

### 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](#)[切換到繁體中文](#)

