

ALL

精确检索请加双引号

Go



首页

研究单元&amp;专题

作者

文献类型

学科分类

知识图谱

新闻&amp;公告

YIC-IR

&gt; 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室

一种应用于非损伤微测系统的Zn<sup>2+</sup>选择性微电极及其制备方法

其他名称

The invention relates to a Zn<sup>2+</sup> + selective microelectrode applied to a non-destructive micrometric system and a preparation method thereof

专利类型

发明

专利号

2019109916586

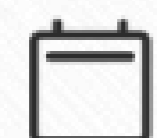
李连斌<sup>+</sup>; 张云超<sup>+</sup>; 于顺洋<sup>+</sup>; 骆永明<sup>+</sup>

专利权人

中国科学院烟台海岸带研究所

申请日期

2019-10-18



2022-03-04

专利状态

授权

授权国家

中国

摘要

本发明涉及一种微电极，特别是一种应用于非损伤微测系统的Zn<sup>2+</sup>选择性微电极及其制备方法。电极包括锥形玻璃微电极管，锥形玻璃微电极管腔内填充有膜后灌液，锥形玻璃微电极管尖端部注有Zn<sup>2+</sup>液态离子交换剂LIX，电极通过Ag/AgCl丝与非损伤微测系统连接。本发明通过非损伤微测系统可以实现对被测样品表面微观区域Zn<sup>2+</sup>浓度、流速及其运动方向等信息的实时、动态、无损检测，为生物和非生物材料表面Zn<sup>2+</sup>的微观过程和机制研究提供新的方法。

其他摘要

The invention relates to a microelectrode, in particular to a Zn<sup>2+</sup> + selective microelectrode applied to a non-destructive micrometric system and a preparation method thereof. The electrode comprises a conical glass microelectrode tube, wherein a membrane is filled in the cavity of the conical glass microelectrode tube and then filled with liquid; a Zn<sup>2+</sup> + liquid ion exchanger LIX is injected at the tip of the conical glass microelectrode tube; and the electrode is connected with a non-destructive micrometric system through an Ag/AgCl wire. According to the invention, real-time, dynamic and nondestructive detection on information such as Zn<sup>2+</sup> + concentration, flow velocity, movement direction and the like in a microscopic area on the surface of a detected sample can be realized through a nondestructive micro-measurement system, and a new method is provided for microscopic process and mechanism research on Zn<sup>2+</sup> + on the surfaces of biological and abiotic materials.

申请号

2019109916586

公开(公告)号

CN110726766B

IPC分类号

G01N27/333 ; G01N27/36

专利代理人

李颖

代理机构

沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

CPC分类号

G01N27/333 ; G01N27/36

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33728

专题

中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室

作者单位

中国科学院烟台海岸带研究所

推荐引用方式

李连斌,张云超,于顺洋,等. 一种应用于非损伤微测系统的Zn<sup>2+</sup>选择性微电极及其制备方法. 2019109916586[P]. 2022-03-04. GB/T 7714

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

个性服务



QQ客服

推荐该条目

★ 保存到收藏夹



官方微博

👁 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件



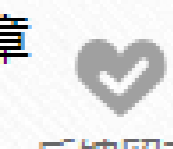
谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [李连斌]的文章

📖 [张云超]的文章

📖 [于顺洋]的文章



反馈留言

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [李连斌]的文章

📖 [张云超]的文章

📖 [于顺洋]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [李连斌]的文章

📖 [张云超]的文章

📖 [于顺洋]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

