

微纳机电生物传感器 计算机网络

产品名称	微纳机电生物传感器 计算机网络
公司名称	北京市京南卫星图书城
价格	44.80/个
规格参数	题材:计算机网络 书名:微纳机电生物传感器 作者:[法]利维亚.尼库等
公司地址	北京市大兴区黄村镇兴丰大街西侧1幢1-9号四层
联系电话	69268343

产品详情

编辑推荐

本书简要介绍了小型化生物传感器中的信号转换技术、生物识别元件及其固定化技术，以及用于微机电系统生物功能化的图形化技术，并对进一步小型化过程中遇到的挑战以及如何对比不同生物传感平台的性能进行了论述。全书内容精炼，是一本非常不错的微机电生物传感器相关的技术参考书。

内容推荐

本书对微纳机电生物传感器中涉及的传感技术进行了介绍。不同于其他同类书，本书内容并不涉及具体的封装技术，而是分三章对小型化生物传感器中的信号转换技术、生物识别元件及其固化技术，以及用于微机电系统生物功能化的图形化技术进行了简要介绍。最后，作者对微机电系统（mems）向纳机电系统(nems)过渡过程中存在的挑战以及生物传感器的性能评价进行了论述。本书针对性强、内容精练，非常适合对微纳机电生物传感器这一特定话题感兴趣的读者参考，同时也适合相关专业高校师生、研发人员和工程技术人员学习和参考。

目录

译者序原书前言第1章 面向小型化生物传感器的转导技术1.1 生物微机电系统的定义1.2 转导技术1.2.1 光转导1.2.2 电（化学）转导1.2.3 机械转导1.3 mems转换器1.4

mems生物传感器的一个具体应用：病原体的检测参考文献第2章 生物受体和接枝方法2.1
生物受体的类型2.1.1 催化受体2.1.2 亲和力受体

译者序原书前言第1章 面向小型化生物传感器的转导技术 1.1 生物微机电系统的定义 1.2
转导技术 1.2.1 光转导 1.2.2 电(化学)转导 1.2.3 机械转导 1.3
mems转换器 1.4 mems生物传感器的一个具体应用：病原体的检测 参考文献第2章
生物受体和接枝方法 2.1 生物受体的类型 2.1.1 催化受体 2.1.2 亲和力受体
2.1.3 基于核酸的受体 2.1.4 分子印迹聚合物 2.2 固定化策略 2.2.1
吸附和防污策略 2.2.2 包埋法 2.2.3 共价偶联 2.2.4 其他捕获系统 2.2.5
固定化策略：总结 2.3 小结 参考文献第3章 面向mems生物功能化的图案化技术 3.1
什么是表面图案化 3.2 液相中的直接生物图案化 3.2.1 通过非接触式方法供墨 3.2.2
通过接触式方法供墨 3.3 图案复制 3.3.1 光刻 3.3.2 光致图案化策略 3.3.3
微接触印制 3.3.4 通量功能化 3.4 小结 参考文献第4章 从mems到nems生物传感器 4.1
降低尺度的重要性 4.2 面向生物传感应用的nems所面临的挑战 4.2.1
与纳米机械转换器相关的问题 4.2.2 与nems功能化相关的问题 4.2.3
封装和样品制备的重要性 4.3 经济上的考虑 参考文献第5章
对比生物传感器的性能：不可能完成的任务？ 参考文献

本产品的题材是计算机网络，书名是微纳机电生物传感器，作者是[法]利维亚.尼库等，出版社是机械工业出版社，出版日期是2015-7-1，版次是1，正文语种是中文，页数是78，开本是16开，书号是9787111505044，图书定价是49.8