第一图书网, tushu007.com

<<电化学与电分析化学>>

图书基本信息

书名：<<电化学与电分析化学>>

13位ISBN编号：9787303136049

10位ISBN编号：7303136045

出版时间：2011-11

出版时间：北京师范大学出版社

作者：李启隆

页数：290

字数：480000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《电化学与电分析化学——李启隆学术论文选》是从作者及其学生共同发表的180多篇论文中筛选出来的，是作者及其学生多年科研工作的结晶。
内容包括如下五个方面：
1.极谱催化波与络合吸附波及其机理；2.吸附伏安法及其在药物分析中的应用；
3.金属离子注入修饰电极（包括超微电极）的研制及其药物、DNA和蛋白质的电化学行为；
4.有机官能团离子注入修饰电极及其与纳米技术相结合的DNA和蛋白质电化学；5.化学修饰电极和生物传感器等。

作者简介

李启隆，教授，博士，博士生导师。
广东大埔人。
1960年北京师范大学化学系毕业后留校任教。
1979年赴布加勒斯特工学院化学系学习和工作。
主要从事电化学和电分析化学、药物和生物电分析化学等研究，多次获国家自然科学基金等资助。
在Anal.Chim.Acta、Analyst、Anal.Biochem、科学通报等期刊发表论文160多篇。
出版《电分析化学》和《仪器分析》等。

书籍目录

第一部分 极谱催化波与络合吸附波及其机理研究
1. Catalytic Hydrogen Discharge by Cycloserine in Metal-Ion Containing Ammonia Buffer
2. Co(II)-半胱氨酸体系中氢的催化放电的研究
3. 铝-邻苯二酚紫络合吸附波的研究
4. 铜-丁二酮肟-四硼酸钠体系络合吸附波的研究
5. 钛(IV)-铜铁试剂体系络合吸附催化波机理的研究
第二部分 吸附伏安法及其在药物分析中的应用研究
6. Studies on the Polarographic Behaviour of Estazolam
7. Polarographic Behaviour of Antiepilepsirine and Its Application
8. Adsorptive Stripping Voltammetry of Bleomycin
9. Studies on Electrochemical Behaviour of Cephalexin
10. Studies on the Adsorptive Behaviour of Mazindol and Its Adsorptive Stripping Voltammetry
11. 头孢噻肟钠的降解及其产物伏安行为的研究
12. 阿霉素在纳米钴修饰电极上的电化学行为及其应用
13. Studies on the Interaction of Paclitaxel with Tubulin by an Electrochemical Method
14. Voltammetric Behaviour of Puerarin and Its Determination by Single—Sweep Oscillopolarography
15. 抗癌药长春新碱及其与微管蛋白相互作用的电化学研究
第三部分 金属离子注入修饰电极(包括超微电极)的研制及其药物、DNA和蛋白质电化学研究
16. Study of the Voltammetric Behavior of Chloramphenicol and Its Determination at a Ni／C Modified Electrode
17. Study on the Voltammetric Behavior of Metronidazole and Its Determination at a Co／GC Modified Electrode
18. Voltammetric Behavior of Adriamycin and Its Determination at Ni Ion-Implanted Electrode
19. Study of the Electrochemical Behavior of Mitoxantrone and Its Determination at a Co-C Modified Ultramieroelectrode
20. Studies on the Electrochemical Behavior of Cytochrome C and Its Interaction with DNA at a Co／GC Ion Implantation Modified Electrode
21. Studies on Electrochemical Behavior of Bleomycin and Its Interaction with DNA at a Co／GC Ion Implantation Modified Electrode
22. Electrochemical Behavior of Adriamycin at a Cobalt Ion Implantation Modified Electrode
23. 博莱霉素与DNA在镍离子注入修饰电极上的相互作用及其应用
24. 吡柔比星在钴离子注入修饰微电极上电化学行为及其应用
25. 柔红霉素在钴离子注入修饰玻碳电极上与DNA相互作用
26. 镍离子注入修饰电极上米托蒽醌与DNA相互作用的电化学研究
第四部分 有机官能团离子注入修饰电极及其与纳米技术相结合的DNA和蛋白质电化学研究

第一图书网, tushu007.com

27. Determination of Daunomycin at a Novel C00H／Indium Tin Oxide Ion Implantation——Modified Electrode
28. A Novel NH2／ITO Ion Implantation Electrode：Preparation，Characterization and Application in Bioelectrochemistry
29. Direct Electrochemistry of Cytochrome C at a Novel Gold Nanoparticles—Attached NH+Ions Implantation-Modified Indium Tin Oxide Electrode
30. COOH+Ion Implantation—Modified Indium Tin Oxide Electrode for the Direct Electrochemistry of Cytochrome C
31. Surface Modification of Indium Tin 0xide Films with NH2+Ion Implantation：Surface Properties and Gold NanoDarticles Attachment
第五部分 化学修饰电极及生物传感器等研究
32. 功能化纳米金增强的谷胱苷肽电化学检测和巯基识别
33. Electrochemical Study of the Interaction between Cytochrome C and DNA at a Modified Gold Electrode.
34. 自组装膜上细胞色素c的电化学石英晶体微天平实时表征和定量检测
35. 柔红霉素修饰的纳米金电极的制备及其对DNA检测
36. Direct Electrochemistry and Superficial Characterization of DNA—Cytochrome c-MUA Films on Chemically Modified Gold Surface
37. Direct Electrochemistry and Electrocatalvsis of Myoglobin Immobilized on Gold Nanoparticles／Carbon Nanotubes Nanohybrid Film

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com