

## <<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>

## <<电化学与电分析化学>>

### 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。

## <<电化学与电分析化学>>

### 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。

## &lt;&lt;电化学与电分析化学&gt;&gt;

## 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 Ultramicroelectrode
- 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 . 博来霉素与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

<<电化学与电分析化学>>

27 . Determination of Daunomycin at a Novel COOH / Indium Tin Oxide Ion Implantation—Modified Electrode

28 . A Novel NH<sub>2</sub> / ITO Ion Implantation Electrode : Preparation , Characterization and Application in Bioelectrochemistry

29 . Direct Electrochemistry of Cytochrome C at a Novel Gold Nanoparticles—Attached NH<sub>2</sub>+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 Oxide Films with NH<sub>2</sub>+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 Electrocatalysis of Myoglobin Immobilized on Gold Nanoparticles / Carbon Nanotubes Nanohybrid Film

<<电化学与电分析化学>>

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>