

<<稀土农用与电分析化学>>

图书基本信息

书名：<<稀土农用与电分析化学>>

13位ISBN编号：9787301033111

10位ISBN编号：7301033117

出版时间：1997-5

出版时间：北京大学出版社

作者：高小霞

页数：302

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>

<<稀土农用与电分析化学>>

内容概要

本书针对稀土农用的机理研究，首先提出微量稀土元素的极谱络合吸附波分析法及其在植物试样中的分析应用；用曜经学分析法研究稀土与羧酸、氨基酸、肽、蛋白质等的络合作用；在水溶液中研究自然界存在的8种金属卟啉及稀土卟啉的合成和电学化学行为；非水介质中稀土与王冠或卟啉络合物的形成和电化学行为；由此引伸到叶绿素在溶液中的测定方法以及叶绿素a, b的电还原机理。在此基础上制备了BLM模拟膜，进行金属叶绿素和稀土络合物的光-电效应研究，稀土离子对很系氮同化过程中几种酶催化反应的影响研究。

本书共七章，可供为深入研究稀土农用机理的参考书。

<<稀土农用与电分析化学>>

作者简介

高小霞，女，1919年7月出生于浙江萧山。

1944年毕业于上海交通大学化学系。

1946-1948年在上海前中央研究化学研究所任助理员。

1949-1951年初在美国纽约大学研究生院攻读分析化学、微量分析，1951年初获硕士学位，论文发表在《微量化学学报》，38，21（1951）。

1951年

<<稀土农用与电分析化学>>

书籍目录

第一章 稀土的电分析化学 引言 1.1 稀土的极谱分析 1.2 稀土与三大类染料或指示剂的络合吸附波 1.3 稀土与某些试剂的络合吸附波 1.4 稀土络合吸附波与稀土农用研究第二章 稀土与羟酸、氨基酸、肽、蛋白质的络合作用 2.1 稀土与羧酸的络合作用 2.2 稀土与氨基酸的络合作用 2.3 稀土与肽的相互作用 2.4 稀土与蛋白质的络合作用 2.5 稀土与生长素、激动素的络合作用第三章 水溶性金属卟啉络合物的电分析化学行为 引言 3.1 几种水溶性卟啉和锌()-卟啉络合物 3.2 锌()-TPPS (PMPyP, TTMAPP)的光-极谱行为 3.3 锰()-卟啉(TPPS)络合物的伏安法和吸收光谱法研究 3.4 铜() TPPS的形成和电化学行为 3.5 光谱-电化学光电池的设计 3.6 水溶液中TPPS二聚体(Dimer)的形成和伏安行为 3.7 铁-TPPS的形成和电化学行为 3.8 钴-TPPS的形成和电化学行为 3.9 镍-TMPyP的形成和电化学行为 3.10 稀土与卟啉络合物的合成和电化学行为 3.11 水溶性稀土-卟啉(TPPS)络合物的合成及电化学还原行为第四章 稀土与冠醚或卟啉在丙酮介质中的矾氧-卟啉在DMF中的电化学行为 引言 4.1 稀土冠醚络合物的形成和电还原行为 4.2 稀土在丙酮中的电化学行为-水和氧的影响 4.3 稀土与四苯基卟啉(TPP)在丙酮介质中的伏安行为 4.4 铈()-TPP在丙酮介质中的电化学行为——溶解氧的影响第五章 叶绿素制备和电化学分析方法及金属叶绿素的电化学行为 引言 5.1 叶绿素的制备和叶绿素a,b的分离 5.2 叶绿素a,b的测定 5.3 叶绿素的电化学还原行为和测定方法 5.4 叶绿素的电化学分析方法 5.5 叶绿素a,b的电化学还原机理 5.6 金属叶绿素的形成及其电化学行为 5.7 稀土与脱镁叶绿素第六章 双层类脂膜(BLM)与电分析化学和光电增敏.....第七章 稀土的植物生理化反应中的作用

<<稀土农用与电分析化学>>

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>