

<<有机物络合萃取技术>>

图书基本信息

书名：<<有机物络合萃取技术>>

13位ISBN编号：9787122006042

10位ISBN编号：7122006042

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：戴猷元

页数：247

字数：277000

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>

<<有机物络合萃取技术>>

内容概要

络合萃取技术对于极性有机物稀溶液的分离具有高效性和高选择性，已成为化工分离过程研究开发的重要方向。

本书集作者多年研究成果，全面、系统地介绍了有机物络合萃取技术，既有原理介绍，也有实际应用，既有一般方法，也有针对不同体系的运用，包括有机羧酸、酚类、芳香酸和有机磺酸、有机胺类、醇类、两性官能团有机物等等。

本书可供化工、生物化工、环境和制药等行业从事分离过程研究开发、设计和运行的科研技术人员参考，也可作为上述专业高等院校师生教学用书。

<<有机物络合萃取技术>>

书籍目录

- 1 概述 1.1 有机物稀溶液分离体系 1.2 基于可逆络合反应的萃取分离方法 参考文献2 络合萃取基本原理 2.1 络合萃取过程的描述 2.2 络合萃取体系的特征 2.2.1 分离对象的特性 2.2.2 络合剂的特性 2.2.3 稀释剂的选择 2.2.4 络合萃取的高效性和高选择性 2.3 络合萃取的相平衡 2.3.1 络合萃取相平衡的描述 2.3.2 萃合物化学组成的确定 2.4 络合萃取的机理分析 2.4.1 络合萃取的作用机制 2.4.2 络合萃取的萃合物结构 2.4.3 络合萃取的历程 2.4.4 络合萃取的红外光谱定量分析 符号说明 参考文献3 络合萃取剂 3.1 络合萃取剂的构成及选择标准 3.2 中性含磷类萃取剂 3.3 酸性含磷类萃取剂 3.4 胺类萃取剂 3.5 络合萃取剂的表观碱(酸)度 3.5.1 络合萃取剂类型和组成对萃取能力的影响 3.5.2 络合萃取剂表观碱(酸)度的定义 3.5.3 络合萃取剂表观碱(酸)度的测定方法 3.5.4 络合萃取剂表观碱(酸)度的影响因素 3.5.5 络合萃取剂表观碱(酸)度的实验数据 3.6 络合萃取剂的相对碱(酸)度 3.6.1 络合萃取剂表观碱(酸)度的使用局限性 3.6.2 以被萃溶质为对象的络合萃取剂相对碱(酸)度的定义 3.6.3 络合萃取剂相对碱(酸)度的测定方法 3.6.4 络合萃取剂相对碱(酸)度与络合萃取平衡常数的关系 3.6.5 络合萃取剂相对碱度的实验数据 参考文献4 络合萃取剂的再生方法 4.1 温度摆动效应 4.2 pH值摆动效应 4.3 稀释剂组成摆动效应 4.4 挥发性有机碱的pH摆动效应 符号说明 参考文献5 有机羧酸稀溶液的络合萃取 5.1 概述 5.2 磷氧类萃取剂对一元脂肪酸稀溶液的络合萃取 5.3 胺类萃取剂对一元脂肪酸稀溶液的络合萃取 5.3.1 一元羧酸的亲油性参数lgP对络合萃取的影响 5.3.2 一元羧酸的pKa值对络合萃取的影响 5.3.3 一元羧酸的表观萃取平衡常数及其关联 5.4 表观碱度、相对碱度和一元羧酸的表观萃取平衡常数 5.4.1 表观碱度和一元羧酸的表观萃取平衡常数 5.4.2 相对碱度和一元羧酸的表观萃取平衡常数 5.5 磷氧类萃取剂对二元脂肪酸稀溶液的络合萃取 5.6 胺类萃取剂对多元脂肪酸稀溶液的络合萃取 5.6.1 TOA对多元羧酸的络合萃取特性 5.6.2 多元羧酸的表观萃取平衡常数及其关联 符号说明 参考文献6 酚类稀溶液的络合萃取 6.1 概述 6.2 一元酚稀溶液的络合萃取 6.2.1 中性磷氧类络合萃取剂萃取一元酚稀溶液 6.2.2 胺类络合萃取剂萃取一元酚稀溶液 6.3 多元酚稀溶液的络合萃取 6.3.1 中性磷氧类络合萃取剂萃取多元酚稀溶液 6.3.2 胺类络合萃取剂萃取多元酚稀溶液 6.4 影响酚类稀溶液络合萃取的重要因素 6.4.1 溶质的pKa值和亲油性参数lgP的影响 6.4.2 表观碱度和酚类的表观萃取平衡常数 6.4.3 相对碱度和酚类的表观萃取平衡常数 符号说明 参考文献7 芳香酸和有机磺酸稀溶液的络合萃取 7.1 概述 7.2 芳香酸稀溶液的络合萃取 7.3 有机磺酸稀溶液的络合萃取 符号说明 参考文献8 有机胺类稀溶液的络合萃取 8.1 概述 8.2 苯胺类稀溶液的络合萃取 8.3 脂肪胺类稀溶液的络合萃取 8.4 络合萃取平衡常数的关联 8.5 络合剂负载有机胺的红外谱图分析 符号说明 参考文献9 醇类稀溶液的络合萃取 9.1 概述 9.2 羧酸、磷酸酯对醇类稀溶液的络合萃取 9.2.1 羧酸、磷酸酯对乙醇稀溶液的络合萃取 9.2.2 羧酸、磷酸酯对丁醇稀溶液的络合萃取 9.3 酚类有机物对醇类稀溶液的络合萃取 9.3.1 酚类对乙醇稀溶液的络合萃取 9.3.2 酚类对丁醇稀溶液的络合萃取 9.4 金属有机盐对醇类稀溶液的络合萃取 9.5 醇类稀溶液络合萃取的盐效应 符号说明 参考文献10 两性官能团有机物稀溶液的络合萃取 10.1 概述 10.2 氨基酸稀溶液的络合萃取 10.2.1 L苯丙氨酸稀溶液的络合萃取 10.2.2 L异亮氨酸稀溶液的络合萃取 10.2.3 L色氨酸稀溶液的络合萃取 10.3 其他氨基取代有机物稀溶液的络合萃取 10.3.1 对氨基酚稀溶液的络合萃取 10.3.2 氨基苯甲酸稀溶液的络合萃取 10.3.3 氨基苯磺酸稀溶液的络合萃取 符号说明 参考文献11 络合萃取技术在分离纯化中的应用 11.1 络合萃取分离双组分有机酸的基本原理 11.2 乳酸?乙酸双组分体系的络合萃取分离 11.3 丙酸?乙酸双组分体系的络合萃取分离 11.3.1 络合剂和稀释剂的种类及其组成对萃取平衡的影响 11.3.2 pH值调节剂对萃取分离效果的影响 11.3.3 丙酸?乙酸双组分体系萃取平衡特性的预测 11.4 乙醛酸?草酸双组分体系的络合萃取分离 11.4.1 三辛胺萃取草酸时的第三相特性 11.4.2 三辛胺萃取分离乙醛酸?草酸的性能 11.4.3 络合剂化学计量不足对萃取效果的影响 11.5 乙醛酸?乙醇酸双组分体系的络合萃取分离 11.5.1 TRPO络合萃取乙醛酸和乙醇酸的数学模型 11.5.2

<<有机物络合萃取技术>>

单溶质体系的络合萃取平衡特性 11.5.3 双溶质体系的络合萃取平衡特性 11.5.4 不同萃取剂
对双溶质的络合萃取结果 11.6 双组分体系的络合萃取分离工艺的选择 符号说明 参考文献 12
络合萃取技术在有机废水处理中的应用 12.1 乙酸废水的络合萃取处理 12.2 苯甲酸废水的络合
萃取处理 12.3 H酸、DSD酸废水的络合萃取处理 12.4 含酚废水的络合萃取处理 12.4.1
N503碱法萃取脱酚工艺 12.4.2 QH1型溶剂络合萃取脱酚工艺 12.5 苯胺废水的络合萃取处
理 12.6 硝基苯废水的络合萃取处理 12.7 两性官能团有机物废水的络合萃取处理 12.7.1 对
氨基酚废水的络合萃取处理 12.7.2 对氨基苯磺酸的络合萃取处理 参考文献

<<有机物络合萃取技术>>

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>