

<<塑料浮选>>

图书基本信息

书名：<<塑料浮选>>

13位ISBN编号：9787811054507

10位ISBN编号：7811054507

出版时间：2006-12

出版时间：中南大学

作者：王晖

页数：374

字数：300000

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>

<<塑料浮选>>

内容概要

以表面制备、表面表征、表面能检测以及界面相互作用自由能计算为主要手段，从静电力、Lifshitz—van der Waals力、Lewis acid—base (AB) 相互作用力（疏水引力或水化斥力）、氢键等微观力学方面系统研究塑料浮选体系中低能表面与水之间的相互作用、低能表面与浮选药剂之间的相互作用、塑料颗粒间相互作用、塑料颗粒与气泡间相互作用等界面相互作用，以界面相互作用自由能及其势能曲线为主要判据，详细讨论塑料的自然可浮性、起泡剂调整可浮性以及润湿剂调整可浮性3类浮选与分离行为，从而建立以固/液/气三相界面相互作用为核心的塑料浮选理论框架，为塑料浮选的产业化发展打下基础。

本书可以作为从事循环经济、资源循环政策、法令、法规研究以及从事固体废弃物资源化、界面相互作用、高分子材料生产与加工、表面改性、矿物浮选等领域研究的科研工作者的参考书。

<<塑料浮选>>

书籍目录

绪论 0.1 循环经济 0.2 资源循环 0.3 再生材料与资源加工 0.4 塑料浮选 参考文献 第1章 塑料浮选的研究背景 1.1 塑料生产与消费 1.2 塑料废弃与危害 1.3 废旧塑料的回收 1.4 废旧塑料的分选 参考文献第2章 塑料浮选的研究现状 2.1 塑料浮选的历史 2.2 塑料浮选的原理 2.3 塑料浮选药剂 2.4 未来研究的方向 参考文献第3章 塑料浮选体系中的界面相互作用 3.1 固体的表面能及扩展的DLVO理论 3.2 低能表面的润湿行为与塑料的自然可浮性 3.3 低能表面的吸附行为与塑料的调整可浮性 3.4 塑料颗粒间相互作用 3.5 塑料颗粒与气泡间相互作用 3.6 研究目标与技术思路 参考文献第4章 实验材料与研究方法 4.1 实验材料 4.2 研究方法 参考文献第5章 低能表面的润湿行为与塑料的自然可浮性 5.1 高分子树脂材料的润湿行为与自然可浮性 5.2 助剂对塑料润湿行为与自然可浮性的影响 5.3 废旧塑料的润湿行为与自然可浮性 参考文献第6章 低能表面的吸附行为与塑料的调整可浮性 6.1 低能表面上起泡剂的吸附行为与塑料的起泡剂调整可浮性 6.2 低能表面上润湿剂的吸附行为与塑料的润湿剂调整可浮性 参考文献第7章 颗粒间相互作用与塑料的浮选分离 7.1 高分子材料颗粒间相互作用 7.2 润湿剂对颗粒间相互作用的影响 7.3 高分子材料的浮选分离第8章 结论附录 常用塑料英语缩略语

<<塑料浮选>>

编辑推荐

《塑料浮选》共分为绪论和8章。

在绪论部分简要介绍了循环经济、资源循环、再生材料与资源加工等大家共同感兴趣的议题；第1章和第2章分别回顾了塑料浮选的研究背景以及塑料浮选的研究现状；第3章系统讨论了塑料浮选体系中的一系列界面相互作用，提出了研究目标与技术思路；第4章介绍实验材料与研究方法；第5~7章是全书的主要内容，分别阐述低能表面的润湿行为与塑料的自然可浮性、低能表面的吸附行为与塑料的调整可浮性、颗粒间相互作用与塑料的浮选分离；最后在第8章中对全书进行了总结。

<<塑料浮选>>

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>