第一图书网, tushu007.com

<<可再生资源增值产品的生物加工>>

图书基本信息

书名：<<可再生资源增值产品的生物加工>>

13位ISBN编号：9787030191182

10位ISBN编号：7030191188

出版时间：2007-6

出版时间：科学出版社

作者：杨尚天

页数：670

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

本书共分二十五章。
第一章　介绍了生物技术到生物炼制的发展和变迁，是本书其它章节所贯穿的主旨。
接着介绍了生物加工工程基础的关键性现代技术，组成本书第一部分“强有力的技术”，共由6章组成。
本书第二部分是“生物加工中的培养”，主要介绍适合生物加工要求的各种生物和培养特特性，共由4章组成。
第三部分是“非传统和新型的生物加工过程”，共由10章组成。
本书最后一部分是第四部分“原料利用”，主要介绍了可再生生物质作为大规模工业化生产的原料及其加工的一些例子，共由4章组成。
　　本书可认为是至今最为全面反映可再生资源的生物加工的研究进展的专著，全书内容非常新颖，编排具有很强的内在的逻辑性。
很明显，其全面性、系统性和权威性将使得该书成为可再生资源的生物加工研究的百科全书式的参考书，是从事生物化工、生物工程、生物能源工程、生物材料工程、化工、轻工和家产品加工等领域或行业的师生和研发人员的重要参考书。

书籍目录

参编者序言第一章　生物加工——从生物技术到生物炼制第一部分　强有力的技术　第二章　基因组和蛋白质组数据应用于生物过程分析和优化　第三章　生物产品和生物过程开发中的定向进化工具　第四章　代谢工程的应用、方法和挑战　　第五章　淀粉酶和纤维素酶的结构和功能　第六章　生物反应器工程　第七章　生物分离中的膜第二部分　生物加工中的培养　第八章　细菌和酵母培养——过程特性、产物和应用　第九章　丝状真菌的培养——过程特性、产物和应用　第十章　植物细胞和发根组织培养——过程特性、产物和应用　第十一章　海洋微藻破囊壶菌生产高价值产品　第三部分　非传统和新型的生物加工过程　第十二章　非传统生物催化在用生物质生产化学品和聚合物中的应用　第十三章　生物催化在手性合成中的应用　第十四章　固定化细胞发酵生产化学品和燃料　第十五章　油包水型培养技术发酵生产高粘度黄原胶　第十六章　萃取发酵生产羧酸　第十七章　真菌发酵生产医药产品　　第十八章　固体发酵及其应用　第十九章　藻类光合反应器生产叶黄素和玉米黄素　第二十章　从生物可再生资源到动力产生：生物燃料电池中的生物催化　第二十一章　可再生资源的生物制氢　第四部分　原料利用　第二十二章　生物转化乳清乳糖生产微生物细胞外多糖　第二十三章　微生物利用可再生资源生产生物塑料　第二十四章　植物油脂的工业应用　第二十五章　从动物粪便中生产价值增加的产品索引

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