

<<发酵工程关键技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<发酵工程关键技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787502569501

10位ISBN编号：7502569502

出版时间：2005-6

出版时间：化学工业

作者：欧阳平凯曹竹安马宏建张木曹竹安马宏建张木

页数：303

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>

## <<发酵工程关键技术及其应用>>

### 内容概要

《发酵工程关键技术及其应用》从工业生物技术发展的角度阐述发酵工程的热点问题，客观地反映了国内外发酵工程的研究水平和生产、市场现状。

并通过对比，详细分析国内外发酵工程关键技术及应用发酵工程技术生产的重要产品，针对国内目前所存在的问题提出了应对措施，从而得出有中国特色的发展思路。

《发酵工程关键技术及其应用》主要介绍能够应用于工业生产和实践中的发酵工程共性技术，如菌种选育和优化技术、培养基的设计及其制造技术、发酵过程优化与生物反应器、清洁生产和低能耗好氧工艺、工业生物催化技术，以及能够带来较大经济效益的发酵工程新工艺与新产品，如生物化工新材料、氨基酸、酶制剂、寡糖、微生物农药、抗生素、天然食品添加剂，最后叙述了发酵工程在对国民经济有重大影响的能源和粮食增值转化中的应用。

《发酵工程关键技术及其应用》可供发酵工程专业及相关领域研究单位的研发人员、生产经营企业的技术和管理人员参考，并可为技术投资的决策人员提供实践依据。

## &lt;&lt;发酵工程关键技术及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 总论一、发酵工程领域国内外现状二、发酵工程对促进国民经济发展的作用三、发酵工程前沿与共性技术现状及发展趋势第二篇 发酵工程共性技术第一章 菌种选育和优化技术一、概述二、开展微生物菌种选育和优化技术研究的必要性三、微生物菌种技术的现状和发展趋势四、发展策略附录案例分析参考文献第二章 培养基的设计及其制造技术一、概述二、国内外进展与发展前景三、应用范围及适用的重大产品四、发展策略第三章 发酵过程优化与生物反应器一、概述二、发酵工程的形成与发展三、过程优化理论的发展四、生物反应器五、策略建议附录案例分析参考文献第四章 发酵行业清洁生产和低能耗好氧治理工艺一、概述二、国内外进展与发展前景三、应用范围及适用的重大产品四、发酵工业清洁生产工艺五、经济效益分析参考文献第五章 工业生物催化技术一、概述二、工业生物催化和发酵工程三、工业生物催化的应用四、工业生物催化剂的改性和提高五、生物催化和转化的代谢工程研究六、工业生物催化的前景与发展策略参考文献第三篇 发酵工程新工艺与新产品第六章 生物化工原料和新材料一、概述二、国内外生物化工原料和新材料发展趋势三、重点产品四、共性技术五、发展策略附录案例分析参考文献第七章 氨基酸及其分离技术一、世界主要氨基酸产量二、主要氨基酸生产方法及生产指标三、氨基酸分离技术四、发展策略参考文献第八章 酶制剂一、国内外发展概况二、主要酶制剂产品三、共性技术四、发展策略附录 案例分析附录 相关数据库资料参考文献第九章 寡糖的开发应用一、国内外发展概况二、重点产品三、共性技术四、发展策略附录 案例分析附录 相关数据库资料参考文献第十章 微生物农药一、国内外发展概况二、重点产品三、共性技术四、发展策略附录 案例分析附录 相关数据库资料参考文献第十一章 抗生素一、背景二、国内外进展与发展前景三、应用范围及适用的重大产品四、策略建议附录案例分析参考文献第十二章 天然食品(或饲料)添加剂一、国内外进展与发展前景二、重点产品三、发展策略附录部分附表参考文献第四篇 发酵工程与重大社会需求第十三章 能源生物技术一、燃料乙醇二、生物柴油三、生物制氢四、微生物探测和采油技术五、总结参考文献第十四章 食品发酵工业对粮食增值转化的贡献一、概述二、世界主要粮食生产和利用现状三、中国主要粮食生产和利用现状四、主要粮食在发酵工业中应用及适用的重大产品五、发展策略附录案例分析参考文献

<<发酵工程关键技术及其应用>>

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>