

<<生化工程>>

图书基本信息

书名：<<生化工程>>

13位ISBN编号：9787501914388

10位ISBN编号：7501914389

出版时间：1993-10

出版时间：中国轻工业出版社

作者：伦世仪 编

页数：247

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>

<<生化工程>>

内容概要

《高等学校专业教材：生化工程》是根据高校轻工类发酵工程专业教材委员会为加强生化工程教学的决议而编写的。

全书共九章，参考学时为40课时。

其中第三、四、五章是在原（四院校合编，轻工出版社，北京，982）第二、三章的基础上补充、修改而成的，其中第二、六、七、八、九章是原书所没有的。

<<生化工程>>

书籍目录

第一章 导言第二章 培养基灭菌第一节 分批灭菌一、微生物的热死灭动力学二、分批灭菌的设计第二节 连续灭菌一、连续灭菌器(反应器)的流体流动模型二、连续灭菌设计符号说明参考文献第三章 空气除菌一、空气中的微生物二、空气压缩过程中状态的变化三、空气除菌方法四、典型的空气除菌流程分析五、空气过滤设计六、新型过滤器符号说明参考文献第四章 通气与搅拌第一节 搅拌器轴功率计算一、搅拌器的型式及流型二、搅拌器轴功率计算三、非牛顿流体特性对搅拌功率计算的影响第二节 通气发酵罐中溶氧速率与通气及搅拌的关系一、双膜理论二、测量体积溶氧系数 $k_L a$ 的方法三、 $k_L a$ 与设备参数及操作变数之间的关系式四、发酵液中的 $k_L a$ 与其调节五、传氧效率符号说明参考文献第五章 发酵罐的比拟放大一、以 $k_L a$ (或 k_d)为基准的比拟放大法二、以 P_o/V 相等为准则的比拟放大法三、比拟放大的其他基准四、发酵罐的比拟缩小符号说明参考文献第六章 连续培养的基本原理第一节 微生物生长动力学一、细胞生长动力学二、微生物生长速率与底物浓度——莫诺模型第二节 连续培养动力学及连续培养的应用一、单级恒化器及其操作特征二、部分菌体再循环的单级恒化器三、连续培养的应用符号说明参考文献第七章 固定化酶、固定化细胞第一节 酶、细胞的固定化方法及固定化后的性质一、固定化方法二、固定化酶,细胞的性质第二节 固定化酶、固定化细胞的应用一、固定化酶,细胞在各个领域中的应用及其特征二、固定化酶,细胞的工业化应用实例……第余章 微生物生化反应过程的质量和能量衡量第九章 微生物生化及发酵反应的数学模型和计算机的应用

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>