

<<环境生物技术>>

图书基本信息

书名：<<环境生物技术>>

13位ISBN编号：9787302053866

10位ISBN编号：7302053863

出版时间：2002-5

出版时间：清华大学出版社

作者：Bruce E.Rittmann等编

页数：754

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>

<<环境生物技术>>

内容概要

本书介绍了用于保护和改善环境的微生物过程的基本原理及其实际应用。

书中不仅涉及了环境生物技术的传统应用，如活性污泥法和厌氧消化，还介绍了新兴的应用，如有害化合物的脱毒、生物修复、饮用水的生物过滤等。

书中提供了大量的图、表，每章后列有习题，以帮助理解和掌握基本概念和原理；还给出了丰富的实例，以利于读者正确地分析、设计和解决实际环境问题。

书籍目录

Chapter1 BASICS OF MICROBIOLOGY 1.1 The Cell 1.2 Taxonomy and Phylogeny 1.3 Prokaryotes 1.4 Eukarya 1.5 Viruses 1.6 Infectious Disease 1.7 Biochemistry 1.8 Enzymes 1.9 Energy Capture 1.10 Metabolism 1.11 Genetics and Information Flow 1.12 Deoxyribonucleic Acid(DNA) 1.13 Ribonucleic Acid(RNA) 1.14 Phylogeny 1.15 Microbial Ecology 1.16 Tools to Study Microbial Ecology 1.17 Bibliography 1.18 Problems
Chapter2 STOICHIOMETRY AND BACTERIAL ENERGETICS 2.1 An Example Stoichiometric Equation 2.2 Empirical Formulas for Microbial Cells 2.3 Substrate Partitioning and Cellular Yield 2.4 Energy Reactions.....
Chapter3 MICROBIAL KINETICS
Chapter4 BIOFILM KINETICS
Chapter5 REACTORS
Chapter6 THE ACTIVATED SLUDGE PROCESS
Chapter7 LAGOONS
Chapter8 AEROBIC BIOFILM PROCESSES
Chapter9 NITRIFICATION
Chapter10 DENITRIFICATION
Chapter11 PHOSPHORUS REMOVAL
Chapter12 DRINKING-WATER TREATMENT
Chapter13 ANAEROBIC TREATMENT BY METHANOGENESIS
Chapter14 DETOXIFICATION OF HAZARDOUS CHEMICALS
Chapter15 BIOREMEDIATION
Appendix A
Appendix B

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>