第一图书网, tushu007.com

<<生物质能学>>

图书基本信息

书名：<<生物质能学>>

13位ISBN编号：9787122018199

10位ISBN编号：7122018199

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业出版社

作者：程备久 编

页数：235

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书介绍了生物质及生物质能的概念，并对生物质资源进行了详细的划分。
本书立足于当今世界能源发展的现状，对目前生物质能的研究和发展做了详细的介绍，对较为常用的生物质直接燃烧、热裂解、气化等技术，从原理和工艺上进行了详细的阐述，并重点介绍了目前较为流行的沼气、燃料乙醇、生物柴油等新兴能源的开发和利用，以及未来发展潜力巨大的氢能、甲醇、二甲醚等新型能源的研究现状和发展趋势。

本书是一本兼有通用理论和具体实例的教学用书，可供高等院校生物、能源、环境等专业教师和学生阅读，并可供生物质相关产业人员参考。

作者简介

程备久，博士、教授、 博士生导师。
1959年1月生， 毕业于中国科学院等离子体物理研究所离子束生物工程专业。
现任安徽农业大学副校长， 生物物理学硕士点负责人、安徽省政协常委。
兼任国家教育部农林院校理科教学指导委员会副主任，中国农业物理学会副理事长，安徽省种子协会副理事长，安徽省遗传学会、安徽省生物工程学会常务理事，《激光生物学报》副主编 。
曾赴美国、加拿大、澳大利亚阿德莱得大学国家分子生物学研究中心访问及合作研究。
长期从事作物生物技术、生物物理学教学和科研工作，先后主持了国家863、国家转基因专项、国家自然基金项目7项、国家和省部级攻关项目10多项，在国内外刊物上发表论文50余篇，主编国家面向21世纪教材《现代生物技术概论》。
获省部级自然科学二等奖2项， 科技进步二等奖1项，四等奖2项， 克隆基因3个， 选育玉米新品种3个，申请和授权专利6项。
安徽省“ 作物遗传育种学 ”和“ 生物物理学 ”重点学科学术带头人， 安徽省“ 有突出贡献的中青年专家 ”，享受国务院政府津贴。

书籍目录

绪论一、生物质能学研究对象与任务二、生物质能学与其他学科的关系三、生物质能与国家安全四、生物质能与生态环境五、生物质能与其他可再生能源六、国内外生物质能开发与利用现状七、生物质能开发与利用的前景思考题参考文献第1章　生物质与生物质能1.1　生物质1.1.1　生物质的概念1.1.2 光合作用生产生物质1.1.3　生物质的种类1.1.4　生物质资源的特点1.1.5 生物质的组成成分与化学结构1.1.6　生物质资源的开发与利用1.2　生物质能1.2.1　生物质能的概念及其特点1.2.2 生物质能现代化开发与利用技术1.2.3 生物质能开发与利用发展历史1.2.4　我国生物质能开发利用的关键及其发展趋势思考题参考文献第2章　生物质能的主要资源2.1　林业生物质能资源2.1.1　林业生物质能资源分类2.1.2　我国林业生物质能资源优势2.2　农业生物质能资源2.2.1　农作物秸秆2.2.2　其他农产品加工业废弃物2.3　工业有机废水资源2.3.1　浆造纸业废水2.3.2　制革业废水2.3.3　酿酒业废水2.3.4　畜禽加工业废水2.4　城市固体废弃物资源思考题参考文献第3章　能源植物3.1　能源植物的概念3.2　能源植物的种类及其分布3.2.1　按照能源植物的形态和生活环境分类3.2.2　按照能源植物的使用功能分类3.3　重要能源植物及其主要生物学特性3.3.1　草本能源植物3.3.2　油料能源植物3.3.3　制取碳氢化合物的能源植物3.3.4　藻类能源植物3.4　能源植物的开发与利用3.4.1 能源植物开发与利用的意义3.4.2 国外能源植物开发与利用现状3.4.3 我国能源植物开发与利用现状3.4.4　我国能源植物开发与利用优势、存在问题及其解决策略思考题参考文献第4章　能源微生物第5章　能源生物的遗传改良第6章　生物质直接燃烧第7章　生物质热裂解技术第8章　生物质气化工程第9章　生物质燃料沼气第10章　生物质燃料乙醇第11章　生物柴油第12章　其他生物质能源第13章　生物技能生产副产物的综合利用第14章　未来生物质能产业附录　《生物质能学》相关名词英汉对照

编辑推荐

《生物质能学》是一本兼有通用理论和具体实例的教学用书，可供高等院校生物、能源、环境等专业教师和学生阅读，并可供生物质相关产业人员参考。

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