

<<新能源材料与应用>>

图书基本信息

书名：<<新能源材料与应用>>

13位ISBN编号：9787118052824

10位ISBN编号：7118052825

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：童忠良

页数：255

字数：408000

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>

<<新能源材料与应用>>

内容概要

全书共分7章，包括纳米技术与能源新概念、生物质能与可再生资源生产过程中的纳米技术、纳米技术与洁净煤技术的发展前景和展望、太阳能和太阳能利用纳米材料与技术、纳米技术与“绿色二次电池”、氢能和燃料电池与纳米技术、石油与天然气能源的可持续发展。

内容翔实、资料丰富、实用性强，专业应用实例众多，是通俗易懂，具有广泛参考价值的新能源和再生清洁能源技术科普著作。

本书可供从事纳米材料、能源及相关领域的政府公务人员、企业管理人员、科研和教学人员、大专院校学生及研究生、博士生学习参考，也是所有关注能源和可持续发展问题的社会各界人士的适宜读物。

<<新能源材料与应用>>

书籍目录

第1章 纳米技术与能源新概念 1.1 能源和可再生能源发展战略 1.1.1 新能源的定义 1.1.2 新能源的分类 1.1.3 新能源技术产业 1.1.4 国内外新能源技术最新进展 1.1.5 可再生能源发展战略和技术政策 1.2 能源生产及消费对经济发展与社会进步的关系 1.2.1 世界能源储量及分布 1.2.2 世界经济增长与一次能源消费趋势 1.2.3 世界能源市场 1.2.4 国际能源与环境合作 1.2.5 能源对经济发展与社会进步的关系 1.2.6 BP国际能源投资中国 1.3 能源环境与绿色GDP增长的关系 1.3.1 能源与经济增长的关系 1.3.2 能源与环境问题 1.3.3 能源资源制约GDP增长 1.3.4 我国是能源浪费最严重的国家 1.3.5 我国节能降耗任重道远 1.3.6 创新与节能是“十一五”规划中产业的主旋律 1.3.7 未来15年我国将投资1.5万亿元发展可再生能源 1.4 能源环境和安全与和谐社会全面发展的关系 1.4.1 环境技术开发应用新动向 1.4.2 能源环境和国家安全对和谐社会的贡献 1.5 “十一五”可再生能源产业的研究方向与能源技术发展方向 1.5.1 清洁生产技术与节能技术 1.5.2 纳米新能源技术的研发 1.5.3 能源战略重心西移对实施“十一五”有积极影响 1.5.4 未来20年中国能源技术发展方向 1.6 纳米技术与环境技术和可再生能源产业化 1.6.1 纳米技术使资源利用持续化 1.6.2 纳米技术使尾气排放无害化 1.6.3 纳米技术使污水处理纯净化 1.6.4 纳米技术使噪声控制有效化 1.6.5 纳米技术使绿色节能产品多样化 1.6.6 纳米环保巨头使我国可再生能源产业化 1.6.7 实现科技创业的机会与英福特节电技术平台 1.7 纳米技术解决世界能源问题初探 1.7.1 借助纳米技术解决世界能源问题 1.7.2 纳米技术对能源的相关作用 1.8 开展纳米新能源研究与实现可持续发展 1.8.1 纳米新能源材料展望 1.8.2 纳米新能源市场需求 1.8.3 面临着巨大的新能源技术挑战 1.8.4 推动可再生能源规模化利用 1.8.5 我国纳米新能源材料研究正在起步

第2章 生物质能与可再生资源生产过程中的纳米技术 2.1 生物质能 2.1.1 生物质能的概念 2.1.2 生物质-光合作用 2.1.3 生物质能利用特征 2.1.4 生物质能分类 2.1.5 生物质能在能源系统中的地位 2.2 生物质能资源现状应用与发展趋势 2.2.1 生物质能资源现状 2.2.2 生物质能源技术应用 2.2.3 国外生物质能源发展战略 2.2.4 我国农村生物质能源发展态势 2.2.5 发展生物质能源是重要战略决策 2.2.6 生物质能源替代石油意义重大 2.2.7 生物质能源目前重点发展的项目 2.2.8 发展生物质能源产业化时机成熟 2.3 解决发展生物质能源的难题与技术瓶颈 2.3.1 解决发展生物质能源的难题 2.3.2 发展生物质能源不依赖粮食 2.3.3 发电成本和燃料来源成为技术瓶颈 2.3.4 秸秆“烧与禁”的矛盾持续多年 2.3.5 可再生能源生产过程运营成本 2.4 生物质能技术与战略研究 2.4.1 国外生物质技术发展情况

第3章 纳米技术与洁净煤技术的发展前景和展望

第4章 太阳能和太阳能利用主材料与技术

第5章 纳米技术与绿色二次电池

第6章 氢能和燃料电池与纳米技术

第7章 石油与天然气能源的可持续发展参考文献

<<新能源材料与应用>>

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>