

<<能源与环境研究进展>>

图书基本信息

书名：<<能源与环境研究进展>>

13位ISBN编号：9787894905017

10位ISBN编号：7894905011

出版时间：2008-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：严建华，章丽萍 编

页数：1108

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>

## <<能源与环境研究进展>>

### 内容概要

《能源与环境研究进展（附光盘）》收录了全国42所高校和研究单位的160余篇论文，汇集了近年来能源与环境领域内各大研究方向的最新研究进展和成果。

全书共包含化石能源的洁净利用，新能源和可再生能源开发，固体废弃物的污染控制和资源化技术，节能新技术，水污染控制与治理，环境污染模拟与控制、修复，生物方法在环境领域中的应用和政策对能源、环境影响等八大方向。

<<能源与环境研究进展>>

作者简介

严建华，浙江大学能源工程学系能源清洁利用国家重点实验室教授，教育部长江学者特聘教授（聘任岗位：热能工程）。  
动力工程与工程热物理学科博士生导师，环境工程跨学科博士生导师。

## &lt;&lt;能源与环境研究进展&gt;&gt;

## 书籍目录

化石能源的清洁利用 1-01 LNG5煤层气液化流程的方案设计与分析1-02 考虑交叉扩散效应时方腔内湍流传热传质的数值研究1-03 山地型风景区内公路交通环境承载力测度研究1-04 流化床密相区颗粒混合特性多尺度分析1-05 两区域双扩散自然对流传热传质数值研究1-06 燃烧边界条件和燃料特性对均质压燃发动机的影响1-07 不同煤粉高压密相气力输送特性试验研究1-08 淮北煤中锑赋存形态及其在矿区土壤环境中的分布研究1-09 双氧水对柴油机燃烧过程影响的研究1-10 循环流化床动态建模及其预测控制研究1-11 基于在线煤质检测的ALSTOM气化炉控制1-12 加压煤气化过程研究及模拟1-13 煤焦的微观结构变化与还原NO反应性的关联1-14 去耦室压力变化对脉动燃烧器运行特性的影响1-15 碳粒边界层中CO火焰行为发生的判别条件1-16 影响喷动流化床颗粒混合的多因素分析1-17 基于格子Boltzmann方法的多孔介质中质量扩散系数的研究-1-18 一种新的燃煤锅炉NO<sub>x</sub>排放特性在线预测模型 新能源和可再生能源 2-01 CdS / TiO<sub>2</sub>纳米管阵列复合电极的制备2-02 空间能源系统的发展及应用2-03 辐射器特性对太阳能热光伏系统性能的影响分析2-04 纳米锌粉水解制氢与氧化锌纳米结构制备2-05 Ti-zr和Ti-Ni催化剂对NaAlH<sub>4</sub>放氢性能的影响2-06 Ti<sub>10</sub>V<sub>90-x</sub>Fe<sub>x</sub>(x=3~9)储氢合金的微观结构和储氢性能2-07 抛物碟式两级聚光变频PV/T系统设计2-08 热泵热水机组的适应性研究2-09 在TiO<sub>2</sub>多孔膜上水热合成ZnO纳米结构2-10 多峰高斯拟合用于生物油燃烧机理的研究2-11 天然气水合物降压开采过程中传热和再生问题研究-2-12 城市地源热泵采暖系统的环境效益分析2-13 微结构光谱控制及其应用研究2-14 组分与碱 / 碱土金属(AAEM)交互作用对生物质热解气化影响的研究2-15 生物质先进再燃脱硝特性的实验研究2-16 太阳能溶液集热 / 再生可逆过程分析2-17 屋顶集热式太阳房供暖系统研究2-18 生物质特性及其对氮氧化物去除机制研究2-19 落叶松树皮喷动循环流化床快速热解影响因素研究2-20 非均匀介质光学参数分布的扩散近似反演2-21 可再生能源供热制冷技术在建筑中的应用2-22 内蒙古太阳能资源测试与分析2-23 风光互补曝气系统优化设计及应用研究 固体废弃物的污染控制和资源化技术 3-01 铜渣中铁组分选择性分离研究3-02 煤矿机械化矸石充填地表沉陷控制研究3-03 焚烧炉条件下典型垃圾基元干燥过程的湿分扩散特性3-04 改进的ASM3模型对实际WWTP的模拟研究3-05 利用吸附余压预冷的煤层气MRC液化流程3-06 硬软聚氨酯热解特性的实验研究3-07 Environmental impact comparison of copper-slag and copper ore Concentration processes3-08 剩余污泥活性炭在焦化废水深度处理中的应用研究3-09 生物反应器填埋场中LFG产生及迁移模型研究3-10 水煤浆在较高剪切速率下流变特性的试验研究3-11 建筑垃圾混合料路面基层应用技术研究3-12 煤矸石胶结充填的实验研究3-13 污泥改性剂的研制及其干化改性试验研究3-14 活性生物污泥对亚甲基蓝的吸附平衡和动力学研究-3-15 泡沫在多孔介质中封堵有效期评价3-16 造纸黑液对石油焦气化反应特性的影响3-17 充填骨料混入废石对充填体强度的影响 节能技术 4-01 新型平衡式变量叶片泵功率特性仿真研究4-02 基于扩展最小资源分配网络的过热汽温预测控制4-03 天津市住宅建筑节能综合评价指标体系研究4-04 发动机热管理仿真的研究与应用4-05 不同DO下短程硝化性能及污泥种群结构的比较研究-4-06 基于磁性液体热磁效应的小型能量转化装置4-07 液-液雾化形态与特性研究4-08 典型村镇能源系统的LCA模型建立及案例分析.....水污染控制与治理环境污染模拟与控制环境生物及处理方法其他的能源与环境相关内容

章节摘录

LNG5煤层气液化流程的方案设计与分析 范庆虎, 李红艳, 尹全森, 崔杰诗 贾林祥 (哈尔滨工业大学低温与超导技术研究所, 哈尔滨150080) 摘要: 哈尔滨工业大学低温与超导技术研究所(简称ICST)针对煤层气日产量小、不宜管道长距离运输的特点, 自主研发了日产液态天然气5立方米混合制冷剂煤层气液化系统(LNG5)。

LNG5煤层气液化系统主要分为两部分: 预处理系统和液化系统。

本文根据气源条件介绍了煤层气预处理系统, 数值比较了煤层气液化循环的三种模式; 确定LNG5煤层气液化系统采用混合制冷剂液化循环, 并对液化流程进行数值模拟。

分析了流程中一些基本参数对系统性能的影响, 给出了液化循环过程中的各个节点热力参数。

这对LNG5液化系统的工程设计具有理论参考价值。

<<能源与环境研究进展>>

编辑推荐

《能源与环境研究进展》可供从事能源与环境领域的科研工作者、工程技术人员参考。

<<能源与环境研究进展>>

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>