

<<煤化工发展与规划>>

图书基本信息

书名：<<煤化工发展与规划>>

13位ISBN编号：9787502575489

10位ISBN编号：7502575480

出版时间：2005-9

出版时间：化学工业出版社

作者：谢克昌

页数：654

字数：730000

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>

<<煤化工发展与规划>>

内容概要

我国煤炭资源相对丰富，石油和天然气资源严重不足，进口量逐年增加，威胁我国能源安全。虽然煤炭能源的消耗过程中造成了严重的生态和环境污染，但作为我国能源资源和化工原料消费的主要来源至少50年不会改变，因此必须通过技术进步、科学规划和设计，高效洁净地综合利用煤炭资源

。本书正是在这种国内和国际的能源消费环境下，将谢克昌院士从事煤化工事业二十余年来有关煤化工的规划与发展的相关内容分五部分按发表时间由近及远整理编辑出版的。

全书由五部分组成：煤炭能源的可持续发展；新一代煤化工发展与规划；区域煤化工发展与规划；煤化工理论基础研究进展；煤化工技术基础研究进展。

本书可供从事煤化工行业的发展、规划和设计的有关工作人员以及高等学校从事煤化工专业和相关学科的师生阅读参考。

<<煤化工发展与规划>>

作者简介

谢克昌(1946.10.5)。

煤化学工程专家。

山西省太原市人，原籍山西省五台县。

1968年毕业于天津大学，1981年研究生毕业于太原工学院，1999年获日本信州大学工学博士学位。

曾做美国南卡大学工学院煤科学方向访问学者二年，现任太原理工大学校长、教授和博士生导师；煤科学与技术教

<<煤化工发展与规划>>

书籍目录

第一章 煤炭能源的可持续发展 一、关于保障我国能源安全的几点建议 二、应对化石能源资源短缺必须坚持三个多元化 三、关于促进我国能源可持续发展的几点建议 四、重化工业是工业化进程中的必经阶段 五、节能——能源供应安全和生态环境保护的重要途径和措施 六、煤利用技术研发现状及发展趋势 七、洁净煤战略与循环经济 八、以煤气化为核心的多联产系统的技术基础和科学问题 九、适应新的重化工业发展阶段建设循环经济型能源化工 十、煤基醇醚燃料是可靠的车用替代燃料 十一、关于我国能源供应安全的几点思考和建议 十二、发展我国煤基醇醚燃料的几个问题 十三、燃煤电厂实现多联产的新途径 十四、中国洁净煤技术的研究与开发 十五、煤的优化利用技术及其开发中的科学问题 十六、煤炭能源优化利用中的重要基础科学问题

第二章 新一代煤化工发展与规划 一、煤基多联产技术基础、科学问题及创新模式 二、发展中国特色煤化工 三、新一代煤化工和洁净煤技术利用现状分析与对策建议 四、实行可持续发展的战略建设山西能源经济基地 五、关于我国煤化工发展战略的几点拙见 六、国际煤炭科学领域研究近况和日本的煤化工研究开发现状 七、我国煤化工发展中几个值得注意的问题——第五届全国C化学学术会议述评 八、PDAS模型应用于煤化工发展规划的实例分析研究——实例研究范围和技术过程设计 九、PDAS模型应用于煤化工发展规划的实例分析研究——实例运行结果和经济分析评价 十、当今煤炭转化的发展方向——清洁利用技术 十一、煤和重质油料共处理技术及其应用前景 十二、对发展我国煤化工前景的探讨

第三章 区域煤化工发展与规划 一、循环经济与山西新型能源和工业基地建设 二、对贵州省发展煤化工的几点看法和建议 三、建设山西新型能源和工业基地的思考 四、可持续性发展与循环经济型能源化工 五、Advanced Clean Combustion Technology in Shanxi Province 六、山西省煤化工稳步发展的技术选择和战略措施刍议 七、对山西省煤化工发展走出低谷的几点思考 八、山西煤炭的加工途径和有效利用 九、煤炭初中级加工转化技术现状分析与山西省的对策 十、煤炭深加工的技术现状分析及山西的对策

第四章 煤化工理论基础研究进展 一、《煤的结构与反应性》前言 二、《煤的气化动力学和矿物质的作用》前言 三、石油替代能源的思考和建议——关于煤制醇醚燃料的发展 四、洁净煤技术的源头创新——煤分子工程及其关键问题的进展 五、煤超分子结构的概念及其研究途径与方法 六、煤结构化学的理论体系与方法论 七、煤与垃圾衍生燃料混烧技术展望 八、煤的热解研究进展 九、量子化学计算在煤的结构与反应性研究中的应用 十、煤特性研究 十一、微生物法对煤进行改性的研究进展 十二、煤的化学族组成研究——()煤的六组分分离法的建立 十三、煤的化学族组成研究——()煤的可溶化体系的优化 十四、煤化过程的模拟研究进展 十五、煤层甲烷含气量预测的研究现状 十六、影响煤层甲烷储气量的主要因素分析 十七、从煤的表面特性研究煤燃烧过程 十八、垃圾衍生燃料(RDF)处理技术及研究进展 十九、煤结构特征与煤反应活性关系的研究 二十、煤结构和反应性的多方位认识和研究——()煤的结构 二十一、煤气化的基础研究和应用开发新进展——()煤和煤焦气化的基础研究 二十二、煤气化的基础研究和应用开发新进展——()煤的催化气化和煤气脱硫

第五章 煤化工技术基础研究进展 一、《甲醇及其衍生物》前言 二、中国焦化工业实现洁净可持续发展的思考 三、连续冶炼冶金焦工艺初探——()现状分析和连续混热式焦炉的结构 四、连续冶炼冶金焦工艺初探——()特点和有待研究的问题 五、熔体结晶法提纯工业萘的原理和方法 六、世界炼焦工业现状和炼焦工艺的发展 七、煤焦油加工的发展和对策 八、高温煤气脱硫剂的研究进展 九、在煤的利用和加工过程中硫的处理 十、煤基燃料的制备与应用 十一、煤基甲醇燃料的开发应用前景 十二、车用燃料发展趋势对煤液化的影响——()机动车尾气排放标准对车用燃料发展的影响 十三、碳酸二甲酯的合成化学 十四、煤基高分子复合材料研究现状及发展趋势 十五、煤等离子体热解制乙炔工艺的工程探讨 十六、煤的烷基化反应研究进展 十七、煤基高分子工程材料的研究进展 十八、煤等离子制乙炔工艺的应用研究 十九、等离子体煤热解与气化工艺的研究进展 二十、等离子体在煤气化中的应用 二十一、煤等离子体热解法制乙炔的工艺技术现状及进展 二十二、有关煤洁净制乙炔的等离子技术的基础研究后记

<<煤化工发展与规划>>

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>