

甲醇工艺学



[甲醇工艺学 下载链接1](#)

著者:谢克昌//房鼎业

出版者:化学工业

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787122079886

甲醇是重要的化工基础产品和有机化工原料。《甲醇工艺学》从工艺的角度出发，系统地介绍了甲醇的合成原理、甲醇的生产工艺与设备、甲醇的应用等。全书共分22章，在原理方面讲述了甲醇的性质、热力学、催化剂、反应机理及动力学；在工艺方面讲述了甲醇原料气的制造和净化，甲醇合成的工艺流程和操作，设备、反应器的模拟设计，合成系统的模拟，三相床合成工艺，甲醇精馏等，并从生产实际出发介绍了生产工艺过程的仪表和自动化控制、分析控制和产品质量控制；在应用方面，介绍了甲醇燃料的应用，并且介绍了由甲醇制备的一些衍生物如甲醛和聚甲醛、胺类、硫类与卤化衍生物、酯类、醚类及酸类衍生物的合成原理、生产工艺及其应用。

《甲醇工艺学》是甲醇研究领域多位专家的知识与经验的总结，内容丰富，资料翔实，可供甲醇及一碳化工领域的科研人员、生产人员以及高等院校相关专业的师生阅读参考。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论 1.1 世界甲醇工业发展概况1 1.2 中国甲醇工业发展概况2 1.3 甲醇合成工艺进展3 1.4 甲醇合成及下游产品发展趋势5 1.5 中国甲醇工业发展前景12 第2章 甲醇粗原料气的制造第3章 甲醇粗原料气的净化第4章 甲醇合成反应热力学第5章 甲醇合成催化剂第6章 甲醇合成反应机理与动力学第7章 甲醇合成的工艺流程与操作第8章 甲醇合成的主要设备第9章 甲醇合成反应器的数学模拟设计第10章 甲醇合成系统的模拟——过程系统工程的研究方法基础第11章 三相床甲醇合成工艺第12章 甲醇精馏第13章 甲醇生产工艺过程的安全技术和环境保护第14章 甲醇生产工艺过程的仪表和自动化控制第15章 甲醇生产工艺过程中的分析控制和产品质量第16章 甲醇燃料第17章 甲醇制甲醛和聚甲醛第18章 甲醇制胺类、硫类与卤化衍生物第19章 甲醇制酯类衍生物第20章 甲醇制醚类衍生物第21章 甲醇制酸类衍生物第22章 甲醇制炔类衍生物参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[甲醇工艺学_下载链接1](#)

标签

评论

[甲醇工艺学_下载链接1](#)

书评

[甲醇工艺学_下载链接1](#)