

# 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 3 第3章 甲醇粗原料气的净化 4 第4章 甲醇合成反应热力学 5 第5章 甲醇合成催化剂 6 第6章 甲醇合成反应机理与动力学 7 第7章 甲醇合成的工艺流程与操作 8 第8章 甲醇合成的主要设备 9 第9章 甲醇合成反应器的数学模拟设计 10 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 11 第11章 三相床甲醇合成工艺 12 第12章 甲醇精馏 13 第13章 甲醇生产工艺过程的安全技术和环境保护 14 第14章 甲醇生产工艺过程的仪表和自动化控制 15 第15章 甲醇生产工艺过程中的分析控制和产品质量 16 第16章 甲醇燃料 17 第17章 甲醇制甲醛和聚甲醛 18 第18章 甲醇制胺类、硫类与卤化衍生物 19 第19章 甲醇制酯类衍生物 20 第20章 甲醇制醚类衍生物 21 第21章 甲醇制酸类衍生物 22 第22章 甲醇制烃类衍生物 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](#)