

“化工原理”课程资源导航

图书馆 化学化工学院

配套教材



【1】化工原理. 高等院校教材

冯霄, 何潮洪. 北京: 科学出版社, 2007

ISBN: 978-7-03-019151-9

[馆藏纸本](#)

参考书目



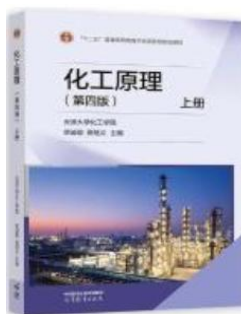
【1】化工原理

谭天恩, 窦梅. 北京: 化学工业出版社, 2013 年

ISBN: 978-7-122-16361-5

[馆藏纸本](#)

[电子书](#)



【2】化工原理

柴诚敬, 贾绍义. 北京: 高等教育出版社, 2022

ISBN: 978-7-5021-9656-1

[馆藏纸本](#)

[电子书](#)



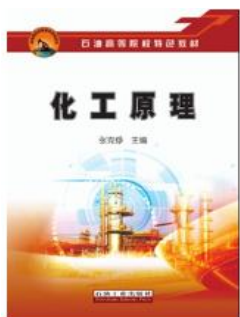
【3】化工原理

刘丽英, 刘伟. 北京: 化学工业出版社, 2010

ISBN: 978-7-122-08095-0

[馆藏纸本](#)

[电子书](#)



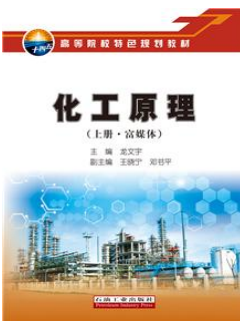
【4】化工原理

张克铮. 石油工业出版社, 2014

【ISBN】978-7-5183-0153-9

[馆藏纸本](#)

[电子书](#)

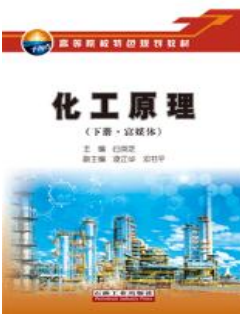


【5】化工原理. 上册: 富媒体

龙文字. 石油工业出版社, 2021

【ISBN】978-7-5183-6136-6

[电子书](#)



【6】化工原理. 下册: 富媒体

白英芝. 石油工业出版社, 2023

【ISBN】978-7-5183-6136-6

[电子书](#)

课程资源



【1】化工原理

李彦等 | 西安石油大学

[课程链接](#)



【2】化工原理

钟秦 | 南京理工大学

[课程链接](#)



【3】化工原理

贾绍义 | 天津大学

[课程链接](#)



【4】化工原理

丁忠伟 | 北京化工大学

[课程链接](#)



【5】化工原理

潘艳秋 | 大连理工大学

[课程链接](#)



【6】化工原理

秦正龙 | 江苏师范大学

[课程链接](#)



【7】化工原理

都健 | 大连理工大学

[课程链接](#)

❧学术会议❧

📖 国内学术会议

1. 中国化学会学术年会

主办：中国化学会

特点：是国内化学及相关领域规模最大、层次最高的综合性学术交流平台，年会通常设立数十至近百个学术分会。

2. 中国化工学会科技创新大会

主办：中国化工学会

特点：高水平综合性品牌学术盛会，大会议题覆盖了从分子设计到产品工程、从基础研究到产业应用的完整创新链。

3. 全国化学工程与生物化工年会

主办：中国化工学会化学工程专委会、生物化工专委会

特点：国内化学工程与生物化工领域规模最大、层次最高的学术盛会之一。涵盖学科前沿研究、关键技术攻关、产学研融合、学科发展规划等热点议题。

4. 中国化工教育年会

主办：中国化工教育协会

特点：全国石油和化工教育工作者的年度盛会，设化工类专业工程教育认证、教材建设、教学改革等分会场，常包含化工原理课程建设专题。

5. 全国催化反应与分离学术研讨会

主办：中国化工学会

特点：涵盖催化在化工、能源、环境、材料等领域的前沿技术，并特别强调如何将催化反应与分离技术深度融合以解决化工领域的重大问题和关键技术。

📖 国际学术会议

1. 世界化学工程大会（WCCE）

主办：世界化学工程联合会

特点：聚焦于全球性挑战与化工行业的未来范式变革，是全球化工领域历史悠久、学术领先的综合性学术交流平台。

2. 亚太化工联盟大会（APCCChE）

主办：亚太化工联盟

特点：亚太地区化工领域最具代表性的大型国际会议，聚焦于化工行业的可持续发展与产业变革，重点探讨基础产业再造、战略新兴产业、智慧创新与人才培养等关键领域，推动化工学科与产业向绿色化、智能化和高端化方向转型升级。

3. 美国化学工程师协会年会（AIChE Annual Meeting）

主办：美国化学工程师协会

特点：全球化学工程领域规模最大的会议之一，旨在推动化工学界与工业界精英交流前沿创新、推动专业发展。

4. 美国化学学会年会

主办：美国化学学会

特点：ACS 是全球领先的科学学会，致力于推动化学及其相关学科的发展。议题紧跟科学前沿和社会热点，覆盖化学的所有分支学科。

🔗 研究机构 🔗

◆ [中国科学院过程工程研究所（IPE）](#)

简介：中国科学院过程工程研究所（IPE）是国内独具特色、主要从事过程工程科

学研究的综合性研究所。致力于物质在化学、物理和生物等转化过程中的流动、传递、反应及其相互关系的学科前沿研究。

平台：介科学与工程全国重点实验室、生物药制备与递送全国重点实验室、战略金属资源绿色循环利用国家工程研究中心、盐湖资源绿色高值利用全国重点实验室（共建）、石油化工分子转化与反应工程全国重点实验室（共建）、国家生化工程技术研究中心（共建）。

◆ 中国科学院大连化学物理研究所（DICP）

简介：中国科学院大连化学物理研究所（DICP）是基础研究与应用研究并重、应用研究和技术转化相结合，以任务带学科为主要特色的综合性研究所。重点学科领域包括催化化学、工程化学、化学激光和分子反应动力学，以及近代分析化学和生物技术。

平台：能源催化转化全国重点实验室、膜技术国家工程研究中心国家催化工程技术研究中心、化学反应动力学全国重点实验室、低碳催化技术国家工程研究中心、燃料电池及氢源技术国家工程研究中心、国家能源低碳催化与工程研发中心。

◆ 中国科学院化学研究所（ICCAS）

简介：中国科学院化学研究是以基础研究为主，有并与高新技术应用和转化工作相协调发展的多学科、综合性研究所。主要学科方向为高分子科学、物理化学、有机化学、分析化学、无机化学。

平台：北京分子科学国家研究中心、极端环境高分子材料技术创新中心、分子反应动力学国家重点实验室（共建）、分子动态与稳态结构国家重点实验室（共建）、高分子物理与化学国家重点实验室（共建）。

◆ 化学工程联合国家重点实验室

简介：化工领域首个国家重点实验室，由清华大学、天津大学、华东理工大学、浙江大学四所高校联合组成，四个分室各有侧重：

清华大学分室：聚合反应工程、分离过程、传递现象；

天津大学分室：精馏/萃取分离、计算传质学、过程强化；

华东理工大学分室：反应动力学、多相流体力学、化工系统优化；

浙江大学分室：反应工程、分离工程、化工热力学。

❧相关期刊❧

- 【1】 [《化工学报》](#)
- 【2】 [《化工进展》](#)
- 【3】 [《现代化工》](#)
- 【4】 [《中国科学：化学》](#)
- 【5】 [《精细石油化工进展》](#)