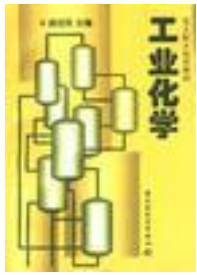


工业化学



[工业化学_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1998-09

装帧:平装

isbn:9787501922284

内容简介

本书为电视大学、职工大学化工、轻工类各专业所用教材。本书介绍了化工、轻工生产的基本原理、

生产方法及典型工艺流程等，介绍了当代化工、轻工生产的新工艺和新技术。

本书共分十五章，包括硫酸工业、合成氨及氨加工、纯碱工业、氯碱工业、化肥工业、玻璃和水泥

工业、基本有机化工的原料来源、石油烃类裂解及分离、基本有机化工的主要产品、农药、颜料和染料、

表面活性剂、塑料、合成橡胶、合成纤维等。

本书可供电视大学、职工大学、高等职业专科学校、师范院校、化工和轻工院校使用，亦可供从事

化工、轻工企业的科技管理人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

绪论

第1章 硫酸工业

1.1 概述

1.2 生产硫酸的原料和原则流程

1.3 二氧化硫炉气的制备、净化和干燥

1.4 二氧化硫的催化氧化

1.5 三氧化硫的吸收

1.6 接触法生产硫酸的全流程

1.7 硫酸生产中的“三废”治理与硫酸工业的发展趋势

复习思考题

参考书目

第2章 合成氨及氨加工

2.1 概述

2.2 以焦炭、天然气为原料制取原料气

2.3 氨的合成

2.4 氨加工

复习思考题

参考书目

第3章 纯碱工业

3.1 概述

3.2 氨碱法制碱总流程

3.3 盐水的精制

3.4 石灰石的煅烧与石灰的消化

3.5 氨的吸收

3.6 碳酸氢钠结晶析出（碳化）

3.7 碳酸氢钠的过滤与分解

3.8 氨的回收

3.9 联合制碱法

复习思考题

参考书目

第4章 氯碱工业

4.1 概述

4.2 电解法制烧碱

4.3 合成盐酸

复习思考题

参考书目

第5章 化肥工业

5.1 概述

5.2 氮肥

5.3 磷肥

5.4 钾肥

5.5 复混肥料

第6章 玻璃和水泥工业

6.1 概述

6.2 平板玻璃简介

6.3 平板玻璃原料

6.4 平板玻璃熔制

6.5 平板玻璃的成型

6.6 硅酸盐水泥的生产

6.7 水泥的其他品种

6.8 混凝土

复习思考题

参考书目

第7章 基本有机化工的原料来源

7.1 天然气的化工利用

7.2 石油原料

7.3 从煤获取基本有机化工原料

7.4 从农副产品获取有机化工原料

7.5 原料路线的选择

复习思考题

参考书目

第8章 石油烃类的裂解与分离

8.1 概述

8.2 烃类热裂解过程的化学反应及反应机理

8.3 烃类管式炉裂解生产乙烯

8.4 裂解气的净化与分离

8.5 裂解气深冷分离流程

复习思考题

参考书目

第9章 基本有机化工的主要产品

9.1 概述

9.2 天然气系统产品

9.3 乙烯系统产品

9.4 丙烯系统产品

9.5 碳四烃系统产品

9.6 芳香烃系统产品

9.7 乙炔系统主要合成产品

复习思考题

参考书目

第10章 农药

10.1 概述

10.2 有机磷杀虫剂——敌百虫的生产

10.3 杀草丹和除草醚的生产简介

10.4 杀菌剂及其生产简介

10.5 植物生长调节剂简介

复习思考题

参考书目

第11章 颜料和染料

11.1 概述

11.2 有机颜料的分类

11.3 偶氮颜料

11.4 染料

11.5 羊毛用染料

11.6 纤维素纤维用染料

复习思考题

参考书目

第12章 表面活性剂

12.1 概述

12.2 各类表面活性剂的主要性能和用途

12.3 烷基苯磺酸盐生产工艺简介

复习思考题

参考书目

第13章 塑料

13.1 概述

13.2 热塑性塑料

13.3 热固性塑料

13.4 工程塑料

复习思考题

参考书目

第14章 合成橡胶

14.1 概述

14.2 合成橡胶

14.3 其他合成橡胶概述

复习思考题

参考书目

第15章 合成纤维

15.1 概述

15.2 聚酯纤维

15.3 聚酰胺纤维

15.4 聚丙烯腈纤维

15.5 聚乙烯醇纤维

15.6 聚丙烯纤维

复习思考题

参考书目

• • • • •

(收起)

[工业化学 下载链接1](#)

标签

评论

[工业化学 下载链接1](#)

书评
