

<<高等学校教材>>

图书基本信息

书名：<<高等学校教材>>

13位ISBN编号：9787563625512

10位ISBN编号：7563625518

出版时间：2010-5

出版时间：楼艰炯、封瑞江 中国石油大学出版社 (2010-05出版)

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>

内容概要

《高等学校教材:有机化工工艺学习题集》是高等学校教材,由楼艰炯主编。

《高等学校教材:有机化工工艺学习题集》主要内容包括化学工艺基础、烃类热裂解、芳烃转化过程、合成气、加氢与脱氢过程、烃类选择性氧化、羰基化过程、氯化过程、绿色化学化工概论等。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 填空题 1.2 选择题 1.3 判断题 1.4 简答题 参考答案 第2章 化学工艺基础 2.1 填空题 2.2 选择题 2.3 判断题 2.4 简答题 参考答案 第3章 烃类热裂解 3.1 填空题 3.2 选择题 3.3 判断题 3.4 简答题 参考答案 第4章 芳烃转化过程 4.1 填空题 4.2 选择题 4.3 判断题 4.4 简答题 参考答案 第5章 合成气 5.1 填空题 5.2 选择题 5.3 判断题 5.4 简答题 参考答案 第6章 加氢与脱氢过程 6.1 填空题 6.2 选择题 6.3 判断题 6.4 简答题 参考答案 第7章 烃类选择性氧化 7.1 填空题 7.2 选择题 7.3 判断题 7.4 简答题 参考答案 第8章 羰基化过程 8.1 填空题 8.2 选择题 8.3 判断题 8.4 简答题 参考答案 第9章 氯化过程 9.1 填空题 9.2 选择题 9.3 判断题 9.4 简答题 参考答案 第10章 绿色化学化工概论 10.1 填空题 10.2 选择题 10.3 判断题 10.4 简答题 参考答案 附1 裂解反应原理 附1.1 自由基机理 附1.2 举例 附1.2.1 丙烷 附1.2.2 正丁烷 (800) 附1.2.3 正戊烷 (700) 附1.2.4 正己烷 (1000) 附2 模拟题 附2.1 基本有机原料生产工艺学模拟题 附2.2 有机合成工艺学模拟题 参考答案 附3 样卷 附3.1 基本有机原料生产工艺学样卷 附3.2 有机合成工艺学样卷 参考答案 附4 典型工艺流程 附5 流程分析题 参考文献

<<高等学校教材>>

章节摘录

版权页：插图：9.目前工业上均采用水蒸气作稀释剂，其原因如下：裂解反应后产物通过急冷即可实现_____与裂解气的分离，不会增加裂解气的分离负荷和困难；水蒸气热容量_____，可以起到稳定温度的作用，保护炉管防止过热；抑制_____所含确对镍铬合金炉管的腐蚀，保护炉管；脱除_____，水蒸气对已生成的碳有一定的脱除作用；减少炉管内_____；廉价、_____、无毒等。

10._____是指裂解反应进行的程度。

由于裂解反应的复杂性，很难以一个参数准确地对其进行定量的描述。

根据不同情况，常常采用_____转化率、_____收率、乙烯对丙烯的_____比、_____对乙烯或丙烯的收率比、液体产物的_____含量和氢碳比(H/C)L、裂解炉出口_____、裂解深度函数和_____裂解深度函数来衡量。

11.裂解炉的工作原理是裂解原料首先进入裂解炉的_____升温，到一定温度后与稀释剂混合继续升温到_____~650。

C；然后通过挡板进入裂解炉，在继续升温到反应温度800~_____，并发生裂解反应；最后高温裂解产物通过_____换热器降温后，到后续分馏塔进行分离。

12.管式炉裂解法的特点为：_____简单、_____容易、乙烯和_____收率较高、对重质原料的适应性_____、需要耐_____温的合金管材和铸管技术。

13.两种急冷方式的特点分别为：直接急冷设备费_____，操作_____，系统阻力_____；由于是冷却介质直接与裂解气接触，_____效果较好；油水分离困难，难以利用回收的_____。

而间接急冷对能量利用较合理，可回收裂解气被急冷时所释放的热量，经济性较好，无_____产生。

工业上多用_____。

14.对管式裂解炉而言，出现如下任一情况均应停止进料，进行清焦：裂解炉辐射盘管管壁温度超过_____规定值；裂解炉_____入口压力增加值超过设计值；燃料用量_____；出口乙烯收率_____；炉出口温度_____；炉管局部_____等。

15.裂解炉辐射管的焦垢均用_____清焦法、_____清焦法或_____清焦法进行清理。当出口干气中CO+CO₂含量低于_____%~0.5%（体积分数）后，清焦结束。

16.烃类裂解副产的裂解燃料油是指沸点在_____以上的重组分。

其中沸程在200~_____的馏分称为裂解轻质燃料油，相当于柴油馏分，但大部分为杂环芳烃，其中烷基_____含量较高，可作为脱烷基制_____的原料；沸程在_____以上的馏分称为裂解重质燃料油，相当于常压重油馏分，除作燃料外，由于裂解重质燃料油的灰分低，是生产_____的良好原料。

编辑推荐

《高等学校教材:有机化工工艺学习题集》由中国石油大学出版社出版。

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>