第一图书网, tushu007.com

<<催化剂手册>>

图书基本信息

书名：<<催化剂手册>>

13位ISBN编号：9787508251486

10位ISBN编号：7508251482

出版时间：2008-8

出版时间：金盾出版社

作者：朱洪法

页数：828

字数：900000

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

本书是一本介绍催化剂研发、生产、应用的实用工具书，分上、下两篇。
上篇主要介绍催化材料，包括可用作催化剂的化工产品和可用于制造催化剂的原材料，约750种，对每种催化材料均按名称、化学式、结构式、性质、质量规格、用途、简要制法、生产厂等项目进行介绍；下篇主要介绍各种工业催化反应过程的专用催化剂，共收集炼油、化工及石油化工、化肥、环保催化剂及催化剂载体等五大类600余个牌号，对每种催化剂均按名称、工业牌号、主要组成、产品规格及工艺条件、用途、简要制法、生产厂等项目进行介绍。
为便于检索，书末附有汉字笔画索引及英文索引。
　本书可供炼油、化工、化肥、环保、生物化工、轻工、制药等行业的科研机构及生产企业中从事催化剂研究、开发及使用的广大工程技术人员查阅，也可供大专院校相关专业师生阅读，还可供从事各类化工产品开发、生产的技术人员、营销人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

上篇催化材料　一、碱金属及其化合物、氢气　（一）锂及其化合物　1．金属锂　2．氢化锂　3．氢化铝锂　4．单水氢氧化锂　5．氢氧化锂　6．钼酸锂　7．碳酸锂　8．磷酸锂　9．正丁基锂　（二）钠及其化合物　1．金属钠　2．氢化钠　3．氢氧化钠　4．亚硫酸钠　5．碳酸钠　6．钨酸钠　7．亚硝酸钠　8．铝酸钠　9．过硫酸钠　10．磷酸三钠　11．氰化钠　12．乙酸钠　13．甲醇钠　14．乙醇钠　15．氨基钠　（三）钾及其化合物　1．金属钾　2．氧化钾　3．氢氧化钾　4．碳酸钾　5．过硫酸钾　6．高氯酸钾　7．氟化钾　8．氯化钾　9．溴化钾　10．碘化钾　11．氰化钾　12．氟化氢钾　13．氟钛酸钾　14．硝酸钾　15．乙酸钾　16．油酸钾　17．辛酸钾　18．高锰酸钾　（四）铷的化合物　碳酸铷　（五）铯的化合物　氢氧化铯　（六）氢气　二、碱土金属及其化合物　（一）铍的化合物　氧化铍　……下篇　工业专用催化剂产品主要参考文献词目汉字笔画索引词目英文索引元素周期表（后环衬）

章节摘录

上篇 催化材料一、碱金属及其化合物、氢气碱金属包括锂（Li）、钠（Na）、钾（K）、铷（Rb）、铯（Cs）、钫（Fr）六种金属元素。
因它们的氧化物溶于水呈强碱性，所以称其为碱金属。
其中锂、铷、铯是稀有金属，钫是放射性元素。
碱金属元素原子最外层只有一个电子，次外层是类似于稀有气体的稳定结构。
它们的原子半径在同周期元素中（稀有气体除外）是最大的，而核电荷在同周期元素中是最小的，由于最外层的一个电子离核较远，容易失去，所以碱金属元素的主要化合价为+1。
碱金属的原子结构和化合价如下表所列。

编辑推荐

《催化剂手册》可供炼油、化工、化肥、环保、生物化工、轻工、制药等行业的科研机构及生产企业中从事催化剂研究、开发及使用的广大工程技术人员查阅，也可供大专院校相关专业师生阅读，还可供从事各类化工产品开发、生产的技术人员、营销人员参考。

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