第一图书网, tushu007.com

<<起爆药化学与工艺学>>

图书基本信息

书名：<<起爆药化学与工艺学>>

13位ISBN编号：9787810451468

10位ISBN编号：7810451464

出版时间：1997-7

出版时间：第1版 (2004年8月1日)

作者：劳允亮

页数：561

字数：463000

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

本书是高等学校火工烟火技术专业系列教材之一。
作者用简洁的文字论述了起爆药化学与工艺学的基本知识、现况和发展趋向。
全书共分十二章，前三章论述起爆药的基本原理、综合性能和特征。
第四章至十二章论述各主要单质和混合起爆药的晶体构造、结构特征、热化学、动力学、爆炸物理性能以及制备的工艺技术。
因此，本书具有化学理论与工艺技术相结合的特点。
　本书课作为大专院校火工烟火技术专业和弹药专业教材火参考书，也可作为火工烟火技术人员的参考读物。

<<起爆药化学与工艺学>>

书籍目录

第一章 绪论　1.1　起爆药发展历史简述　1.2　起爆药的特性　1.3　对起爆药的基本要求　1.4　起爆药的分类　思考题　参考文献　第二章 起爆药的热分解、安全性与相容性　2.1　概述　2.2　起爆药热分解反应的通性　2.3　起爆药热恋分解机理与晶格缺陷　2.4　起爆药与猛炸药热分解过程的异同　2.5　起爆药热分解动力学曲线　2.6　起爆药热分解的试验方法　2.7　起爆药的安定性　2.8　起爆药的相容性　思考题与习题　参考文献第三章 起爆药的流散性与晶体控制技术　3.1　概述　3.2　起爆药结晶过程的基本原理　3.3　晶核的生成　3.4　晶体的成长　3.5　晶体的生长形态　3.6　起爆药的流散性与晶形控制技术　3.7　晶形控制剂的选用　3.8　球形化聚晶的形成　思考题与习题　参考文献第四章 叠氮化物起爆药　4.1　叠氮化物的分子结构与价键　4.2　金属叠氮化物的离子极化　4.3　叠氮化物的能带结构　4.4　叠氮化物的晶体能与Born-Haber循环　4.5　叠氮化物的热分解　4.6　叠氮酸的性质　4.7　叠氮化钠的性质与制造　4.8　叠氮化铅的概述　4.9　叠氮化铅的物理化学性质与爆炸性能　4.10　叠氮化铅的热分解与热恋爆炸的反应机理　4.11　叠氮化铅的自爆与晶形控制剂在结晶过程的作用　4.12　叠氮化铅品种系列的发展及其主要特征　4.13　羧甲基纤维素叠氮化铅的制备工艺　4.14　糊精叠氮化铅制造　4.15　叠氮化铅废水处理　4.16　叠氮化铅生产的连续化设备　4.17　其它叠氮化物起爆药　思考题与习题　参考文献第五章 硝基酚类重金属盐起爆药第六章 硝基重氮化物起爆药第七章 四唑类起爆药第八章 配位化合物起爆药第九章 雷酸盐类起爆药第十章 共沉淀起爆药第十一章 混合起爆药第十二章 其它起爆药

第一图书网, tushu007.com

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