第一图书网, tushu007.com

<<炸药学>>

图书基本信息

书名：<<炸药学>>

13位ISBN编号：9787564004750

10位ISBN编号：7564004754

出版时间：2006-01-01

出版时间：北京理工大学出版社

作者：欧育湘

页数：436

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

本书简要论述了炸药的基本理论，主要性能及合成单质炸药的重要有机反应；详细阐述了三类最常用单质炸药的特征、制造原理、生产工艺及它们的最新进展；对新型含能叠氮化合物，特别是高能量密度化合物，进行了较全面和系统的论述。
此外，对军用混合炸药、民用混合炸药及引爆药，给予了重点介绍。
本书注重化学理论与工艺技术相结合，尽理反映含能材料领域内的新教材、新理论、新技术和新进展，有很多内容都是以前同类教材中所没有的。
本书可作为高等学校含能材料专业的本科生教材，也可供研究生及技术人员参考。

书籍目录

第1章 炸药基本理论1.1 炸药和爆炸1.2 炸药热分解通性1.3 单质军用炸药热分解的特征及规律1.4 炸药的爆炸变化第2章　炸药的主要性能2.1 密度2.2 标准生成焓2.3 安定性2.4 相容性2.5 感度2.6 爆炸特性2.7 爆炸作用第3章 合成单制裁炸药的主要有机反应3.1 硝化反应3.2 醛胺缩合反应3.3 曼尼希反应3.4 叠氮化反应3.5 间接硝化反应3.6 合成硝胺的其他反应3.7 合成硝酸酯的其他反应第4章 硝化过程及硝化操作4.1 硝化剂4.2 芳香族化合物硝化反应动力学4.3 芳香环上取代基的定位效应和对底物硝化反应的影响4.4 硝化过程中的副反应4.5 硝化工艺4.6 影响芳烃液相硝化反应的主要因素4.7 硝化器第5章 硝基化合物炸药5.1 芳香族硝基化合物通性5.2 梯恩梯5.3 耐热低感硝基化合物5.4 其他芳香族硝基化合物5.5 脂肪族硝基化合物第6章 硝胺炸药6.1 硝胺炸药的通性6.2 黑索今6.3 奥克托今6.4 其他硝胺炸药第7章 硝酸酯炸药7.1 太安7.2 硝化甘油7.3 其他硝酸炸药第8章 高能量密度化合物8.1 高能量密度化合物研究进展8.2 六硝基六氮杂异伍兹烷8.3 笼形多硝基烷烃8.4 其他高能量密度化合物8.5 低感高能量密度化合物第9章 有机叠氮化化合物9.1 叠氮聚醚9.2 叠氮硝胺9.3 叠氮硝酸酯—二叠氮基新戊二醇二硝酸酯9.4 脂肪族叠氮化合物第10章 废酸处理10.1 梯恩梯废酸脱硝10.2 硫酸法浓缩硝酸10.3 硝酸镁法浓缩硝酸10.4 硝烟吸收10.5 鼓式硫酸浓缩10.6 醋酐法制黑索今的废酸处理第11章 军用混合炸药第12章 民用混合炸药第13章 起爆药附录参考文献

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