

<<含能材料>>

图书基本信息

书名：<<含能材料>>

13位ISBN编号：9787118060584

10位ISBN编号：7118060585

出版时间：2009-2

出版时间：国防工业出版社

作者：Ulrich Teipel 编

页数：542

译者：欧育湘

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>

<<含能材料>>

内容概要

由德国Fraunhofer化工研究所（ICT）Ulrich Teipel主编的《含能材料》（Ener—getic Materials）一书系统地论述了粒状含能材料的加工工艺及性能表征。

本书分两大部分。

第一部分包括粉碎、结晶、分散、混合、包覆及微胶囊化等加工工艺，及其工艺参数对粒子质量和性能的影响；第二部分包括粒状含能材料的微观结构、晶型、粒度、润湿型、流变性、化学性能、热性能及爆炸性能等的理论分析和测定方法。

书中还对有关加工工艺及性能预测的仿真和模型进行了精辟的述评。

此外，书中还专门论述了含能纳米粒子，扼要介绍了近20年出现的几种新的含能化合物。

全书由40位全球含能材料领域的知名专家撰写，他们来自美、英、法、德、俄罗斯、意大利、荷兰、韩国及匈牙利。

这些作者在书中阐述了他们对粒状含能材料加工工艺及性能表征的卓越的科学见解、精湛的理论知识和丰富的实践经验，还结合了他们自身多年的科学研究成果。

此书反映了含能材料某些领域理论和实践的现代水平，是一本能提供指导和非常实用的含能材料专著。

<<含能材料>>

书籍目录

第1章 新含能材料 1.1 导论 1.2 应用要求 1.2.1 炸药 1.2.2 固体火箭推进剂 1.2.3 发射药 1.3 新含能材料 1.3.1 CL-20 1.3.2 八硝基立方烷 1.3.3 TNAZ 1.3.4 1ADN 1.3.5 FOX-7 (1, 1-二氨基-2,2-二硝基乙烯) 1.4 结论 1.5 感谢 1.6 参考文献第2章 粉碎 2.1 粉碎的基本原理 2.1.1 材料性质和断裂行为 2.1.2 粉碎能量 2.1.3 选择粉碎工艺的原则 2.2 粉碎工艺 2.2.1 销式圆盘研磨机 2.2.2 喷射研磨机 2.2.3 胶体磨 2.2.4 超声波研磨 2.2.5 转子-定子分散系统 2.2.6 搅拌球磨机 2.3 参考文献第3章 结晶 3.1 结晶基本原理 3.1.1 热力学和动力学 3.1.2 结晶设备和结晶工艺 3.1.3 结晶缺陷 3.2 含能材料结晶 3.2.1 导言 3.2.2 结晶和产品质 3.2.3 HMX和RDx的结晶 3.2.4 CL-20的结晶 3.2.5 NTO的结晶 3.2.6 相稳定化硝酸铵(PSAN) 3.2.7 ADN的结晶 3.3 模拟 3.3.1 导言 3.3.2 含能材料的分子模型 3.3.3 结晶过程的模拟 3.4 参考文献第4章 压缩气体结晶第5章 粒径增大第6章 混合第7章 纳米粒子第8章 粒子表征第9章 晶体的微观结构和形态第10章 热分析和化学分析第11章 润湿性分析第12章 流变学第13章 含能材料性能索引

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>