



2002年第4期 总第23期(卷) 文章来源: (清华大学物理系, 北京, 100084) (北京理工大学机电工程学院)

### 纳米级奥克托今超微颗粒制备技术研究

2005-2-18 13:38:52 中国兵工学会

**摘要:** 本文利用撞击流法和微乳控制技术成功地制备了纳米粒度的奥克托今(UFHMX)。实验表明, Zeta电位对分散HMX和分离UFHMX起着重要的作用。当HMX的水乳液液流在压力为150MPa、撞击速度约1000m/s的情况下进行超微化处理时, 可得到粒度分布范围较窄的球形纳米 UFHMX颗粒。这时颗粒的有效平均粒径为184.4nm, 最小颗粒为12.4nm, 最大颗粒为465.7nm, 比表面积28.42m<sup>2</sup>/g

**关键词:** 材料合成与加工工艺; 纳米炸药; 超微颗粒; 撞击流; 微乳液; 奥克托今

**中图分类号:** TQ560.6

发布者: admin

发布时间: 2005年2月18日

共有1391位读者阅读过此文

- 上篇文章: 空气超音速火焰喷枪速度场和温度场的数值仿真
- 下篇文章: 正交车铣切屑仿真的研究

□- 本周热门文章	□- 相关文章 <a href="#">纳米</a>
1.正交车铣切屑仿真的研究[]	

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#) | [经营业务](#) | [相关链接](#) | [使用帮助](#)



中国兵工学会 版权所有 2003-2004

Copyright All Reserved by China Ordnance Society. 2003-2004