



2001年第3期 总第22期(卷) 文章来源: (北京理工大学化工与材料学院北京 100081) (北京大学稀土材料化学和应用国家重点实验室)

四硝基二苯并-1,3a,4,6a-四氮杂戊搭烯的晶体结构

2004-11-24 12:46:05 中国兵工学会

摘要: 按文献提供的方法合成四硝基二苯并-1,3a,4,6a-四氮杂戊搭烯(TACOT),利用缓慢降温法培养了TACOT单晶试样,X-射线衍射仪测定的TACOT单晶结构表明:TACOT属于正交晶系,空间群为Pbca.晶体学参数为: $a=0.85818(2)\text{nm}$, $b=1.14336(4)\text{nm}$, $c=1.43275(5)\text{nm}$; $Z=4$; $V=1.40583(8)\text{nm}^3$; $dc=1.834\text{g/mm}^3$.本文分析了TACOT高密度的原因.

关键词: 四硝基二苯并-1,3a,4,6a-四氮杂戊搭烯;X-射线衍射;晶体结构

中图分类号: O621.145

参考文献:

- 1 孙荣康,任特生,高怀琳.猛炸药的化学与工艺学(上册).北京:国防工业出版社,1981.401~405
- 2 Subramanian G,Boyer J H,Buzatu D. Reactions of benzotriazolo[2,1-a] benzotriazole derivatives. 1.Synthesis of new insensitive high-density energetic compounds. J Org Chem,1995,60:6110~6113
- 3 孙荣康,魏远洋编著.硝基化合物炸药化学与工艺学.北京:兵器工业出版社,1992.364~365
- 4 Chia Y T, Simmons H E.Aromatic azapentalenes. IV.Heats of combustion of monobenzo- and dibenzo-1,3a,6,6a- tetraazapentalenes and monobenzo- and dibenzo-1,3a,4,6a-tetraazapentalenes. The structure of tetraazapentalenes. Journal of American Chemical Society,1967,89:2638~2647

CRYSTAL STRUCTURE OF TETRANITRODIBENZO-1,3a,4,6a-TETRAAZAPENTALENE

发布者:admin

发布时间:2004年11月24日

共有1463位读者阅读过此文

- 上篇文章: 基于制导信息利用的引战配合效率评定研究
- 下篇文章: 具有约束方差的不确定性Delta算子系统的鲁棒滤波器设计

□- 本周热门文章

1.具有约束方差的不确定性Delta算子...[]

□- 相关文章 [晶体](#)

[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