

[1]马巧丽,于艺,张雪娇,等.4,4',6,6'-四叠氮基偶氮-1,3,5-三嗪为前体热解制备氮化碳纳米材料[J].火炸药学报,2012,(1):46-51.

点击复制

4,4',6,6'-四叠氮基偶氮-1,3,5-三嗪为前 碳纳米材料



分享到:

导航/NAVIGATE	
本期目录/Table of Contents	
下一篇/Next Article	
上一篇/Previous Article	
工具/TOOLS	
引用本文的文章/References	
下载 PDF/Download PDF(1122KB)	
立即打印本文/Print Now	
导出	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	456
评论/Comments	107



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第1期 页码: 46-51 栏目: 出版日期: 2012-02-28

Title: Preparation of Nitrogen-rich Carbon Nitrides from 4,4',6,6'-Tetra-(azido)azo-1,3,5-triazine as Precursor by Pyrolysis

作者: 马巧丽; 于艺; 张雪娇; 庞思平
北京理工大学材料学院

Author(s): -

关键词: 材料科学; 4; 4'; 6; 6'-四叠氮基偶氮-1; 3; 5-三嗪 (TAAT); 热解法; 氮化碳; 合成

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 通过改进的合成方法制备4,4',6,6'-四叠氮基偶氮-1,3,5-三嗪(TAAT),总产率为82.1%。采用 DSC、IR、NMR、元素分析等对TAAT和中间产物进行了表征,并对其单晶结构进行了分析。以TAAT为前体,采用热解法制备出碳氮比非常接近理论值的C₂N₃和C₃N₅氮化碳纳米材料。推测出TAAT可能的热解过程及C₂N₃、C₃N₅氮化碳纳米材料的生成机理。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

[1]王 昕.美国不敏感混合炸药的发展现状[J].火炸药学报,2007,(2):78.

[2]田广丰,康建成,胥会祥,等.小型推进剂管状装药药形尺寸数字化检测技术[J].火炸药学报,2006,(4):61.