

[1]魏田玉,郭海英,冉军鹏,等.亚硫酸钠-亚硫酸氢钠法精制TNT工艺[J].火炸药学报,2006,(1):20-22.

点击复制

亚硫酸钠-亚硫酸氢钠法精制TNT工艺



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\(243KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 1181

评论/Comments 638



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2006年第1期 页码: 20-22 栏目: 出版日期: 2006-02-28

Title: -

文章编号: 1007-7812(2006)01-0020-03

作者: [魏田玉](#); [郭海英](#); [冉军鹏](#); [赵瑞先](#)

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [TNT](#); [精制](#); [亚硫酸氢钠法](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 为降低TNT精制过程中副产物的生成量,改善TNT结晶质量,根据精制液的pH值控制在8以下可抑制副反应,从而降低TNT损失的原理,采用亚硫酸钠-亚硫酸氢钠混合溶液代替亚硫酸钠溶液进行TNT精制,由弱酸和弱酸盐形成的缓冲溶液,使体系的酸度得到控制,抑制了副产物HNBB和MPDM的生成,减少了 α -TNT的损失.试验结果显示:亚硫酸氢钠法精制的TNT纯度较高,与亚硫酸钠法相比,TNT的熔点高0.04℃,平均得率提高2.5%,质量明显改善,有利于消除药柱缩孔和裂纹,可有效改善装药性能;洗涤次数的减少可降低废水量.

Abstract: -

参考文献/References:

<>

- [1]孙荣康,译. [苏]T. 乌尔班斯基. 火炸药的化学与工艺学[M]. 北京:国防工业出版社, 1976.
- [2]孙荣康. 猛炸药的化学与工艺学(上)[M]. 北京:国防工业出版社, 1981.
- [3]古国榜,谷云骊. 无机化学[M]. 北京:化学工业出版社, 1997.
- [4]黄文凤,赵君科,黄明万. TNT-RDX混合废水处理的实验研究--生物吸附法[J]. 火炸药学报, 1998, 21(2):49.
- [5]许正,夏连胜,刘晓春. 脉冲等离子技术降解TNT初步研究[J]. 火炸药学报, 1999, 22(4):54-56.
- [6]宋永双,徐军培,徐更光,等. 粗制TNT在工业炸药中的应用研究[J]. 火炸药学报, 2002, 25(1):69-70.

相似文献/References:

- [1]何卫东,董朝阳. 高分子钝感发射药的低温感机理[J]. 火炸药学报, 2007, (1):9.
- [2]张 昊,彭 松,庞爱民,等. NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系[J]. 火炸药学报, 2007, (1):13.
- [3]路向辉,曹继平,史爱娟,等. 表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J]. 火炸药学报, 2007, (1):21.
- [4]李春迎,王 宏,孙 美,等. 遥感FTIR光谱技术在固体推进剂羽焰测试中的应用[J]. 火炸药学报, 2007, (1):28.

- [5]杜美娜,罗运军. [RDX表面能及其分量的测定](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):36.
- [6]王国栋,刘玉存. [神经网络在炸药晶体密度预测中的应用](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):57.
- [7]周诚,黄新萍,周彦水,等. [FOX-7的晶体结构和热分解特性](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):60.
- [8]崔建兰,张漪,曹端林. [三羟甲基丙烷三硝酸酯的热分解性能](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):71.
- [9]李进华,孙兆懿. [四氧化二氮胶体饱和蒸气压的测试及分析](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):74.
- [10]赵凤起,高红旭,罗阳,等. [含能复合催化剂对微烟推进剂燃烧性能的影响](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (2):1.
- [11]张秋越,孟子晖,肖小兵,等. [用分子烙印聚合物吸附溶液中的TNT](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):64.
- [12]吴耀国,惠林,赵晨辉,等. [金属锰\(II\)催化臭氧化TNT的机理](#)[J]. 火炸药学报, 2006, (5):17.
- [13]张东翔,张凌云,黎汉生,等. [TNT和有机染料废水的光催化氧化动力学特性](#)[J]. 火炸药学报, 2005, (4):5.
- [14]周文静,张皋,刘子如. [TNT在HMX和RDX中的非等温结晶动力学](#)[J]. 火炸药学报, 2008, (1):34.
- [15]肖玮,李亮亮,苏健军,等. [TNT在热和撞击加载作用下的点火性能](#)[J]. 火炸药学报, 2013, (2):38.
- XIAO Wei, Li Liang-liang, SU Jian-jun, et al. Ignition Performances of TNT under Temperature and Impact Loading Actions [J]., 2013, (1):38.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: