

文献[4]的工艺则在高原材料成本下,产品的得率与本文的工艺相近。

4 结 论

提出了一种基于 EDD 反应母液作为分散介质制备 EDD 的新工艺方法,这种方法反应平稳,工艺操作安全性提高,减少了溶损和废液量,提高了得率。不需低温冷却出料,降低了原材料的消耗和能耗,从而降低了成本。

参考文献:

- [1] Fedoroff B T, Sheffield O E. Encyclopedia of Explosives

and Related Items[M]. Vol 6, Picatinny Arsenal. Dover. New Jersey,1974.

- [2] Akst I B, J Herskowitz. Explosive Performance Modification by Consolidation of Ammonium Nitrate with Fuels [R]. Technical Report 4987, Picatinny Arsenal. Dover. New Jersey,1976.
- [3] Lee K. Preparation of ethylenediamine dinitrate[P]. U S P 4539430,1985.
- [4] Robert E O. Preparation of ethylenediamine dinitrate with useful particle size[P]. U S P 5030763,1991.
- [5] Akst I B. Direct process for explosives[P]. U S P 4353758,1982.

A Kind of Method for Preparing EDD

ZHAO Sheng-xiang, ZHANG Yian, ZHANG Cheng-wei, WANG Xiao-feng, WANG Hao

(Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an 710065, China)

Abstract: This paper deals with a simple and safe preparation technique for EDD (Ethylenediamine Dinitrate), in which the filtrate was used as the reaction dispersing medium, and as a result, production yield of higher than 84% was achieved at low cost.

Key words: ethylenediamine dinitrate (EDD); preparation technique

欢迎订阅 2002 年《爆破》杂志

《爆破》杂志是 1984 年创刊的全国性科技期刊,国内外公开发行,主要刊登国内外爆破领域的理论研究、科技动态、工程设计、施工技术、安全防护与管理、产品开发及其相关新成果、新技术和新工艺。主要内容有拆除爆破、采掘爆破、硐室爆破、特种爆破、爆炸与加工、爆破器材、爆破安全、凿岩机械、爆破仪器、爆破测试技术等,并报导相关会议消息、书讯和发布广告等。可供从事爆破科研、教学、设计、施工和安全管理等单位的广大工程技术人员、管理干部和大专院校师生阅读参考。

《爆破》是全国中文核心期刊,列为中国科学引文数据库、中国科技论文统计源期刊,并进入《中国期刊网》,为中国学术期刊(光盘版)理工类 C 辑全文收录。

期刊的一批优秀论文已被美国 EI、CA 等检索刊物收录。《爆破》为季刊,每年 4 期,每季末月 25 日出版,每期约 16 万字,定价 8 元,全年 32 元(含邮费)。

如需订阅,请填好订单寄回,并通过邮局汇款到编辑部。

欢迎您为《爆破》撰稿,欢迎您订阅本刊!