

## 参考文献:

- [1] Nielsen AT. Caged polynitramine compound. US Patent 88-253106 [P]. 1988.
- [2] Archibald T G, Gilardi R, Baum K, et al. Synthesis and X-ray crystal structure of 1, 3, 3-trinitroazetidine [J]. *J Org Chem*, 1990, 55: 2920 - 2924.
- [3] Luk'yanov O A, Gorelik V P, Tartakovsky V A. Dnitramide and its salts [J]. *Russ Chem Bull*, 1994, 43, 89.
- [4] 王军, 董海山, 黄奕刚. 一种含能材料化合物 3, 4-二(硝基呋喃基)氧化呋喃的制备方法: CNZL200410029246 [P]. 2006. WANG Jun, DONG Hai-shan, HUANG Yi-gang. One preparation method for energetic material compound 3, 4-di (nitrofurazano) furoxan [P]. CN: ZL200410029246. 8, 2006.
- [5] 胡焕性, 张志忠, 赵凤起, 等. 高能量密度材料 3, 4-二硝基呋喃基氧化呋喃性能及应用研究 [J]. *兵工学报*, 2004, 25 (2): 155 - 158. HU Fan-xin, ZHANG Zhi-zhong, ZHAO Feng-qi, et al. Performance and application research on high energy density material 3, 4-dinitrofurazanofuroxan. *Bin Gong Xue Bao*, 2004, 25 (2): 155 - 158.
- [6] 王亲会. DNTF 基熔铸炸药的性能研究 [J]. *火炸药学报*, 2003, 26 (3): 57 - 59. WANG Qin-hui. Performance research of DNTF-based melt cast explosive. *Chinese Journal of Propellants, Explosives & Pyrotechnics*, 2003, 26 (3): 57 - 59.



## 《含能材料的研究与发展》专辑征稿

## ——纪念董海山院士诞辰 80 周年

董海山院士, 含能材料专家, 1932 年 10 月出生于河北滦县。董海山院士长期从事核武器用高能炸药的合成与应用研究, 是我国这一领域的著名专家和主要学术带头人之一。董海山院士首次合成出一系列"并列多硝基化合物"等近 20 种新化合物, 与兵器部、中科院合作成功研究了 2 号炸药和 HMX 的合成工艺, 并研制了我国第一个"塑料粘性炸药", 阐明了以硝仿为酸组分的曼尼希反应机理, 发现了伯胺的三硝基乙基-N-亚硝基化反应, 论证了炸药某些性能表征方法的表征方法, 负责研制成功了低感度高能炸药、新传炸药和钝感炸药等产品, 用于两弹型号装备, 为我国"两弹一星"事业做出了突出贡献。

董海山院士作为《含能材料》创始人之一及第一任主编, 生前一直关心支持刊物的成长与发展。为纪念董海山院士诞辰 80 周年, 《含能材料》将于 2012 年第 5 期组织出版《含能材料的研究与发展》专辑。内容包括含能材料研究的合成、性能、安全评价、应用等, 特别是含能材料的研制、应用中的新思路与新方法。

《含能材料》诚邀董海山院士的同学、同事、朋友撰稿, 缅怀董海山院士为我国含能材料发展所做贡献, 共同探讨含能材料的发展变化, 共同促进含能材料学科的进步。

来稿时请在"拟投栏目"中选择《含能材料的研究与发展》——纪念董海山院士诞辰 80 周年专辑。专辑截稿时间为 2012 年 7 月 30 日。

《含能材料》编辑部