

- 成[J]. 化学世界, 2000, (9): 462 - 464.
- [3] 杨宗云. 笼形化合物的合成与表征[D]. 北京: 北京理工大学, 1996.
- [4] 邱文革. 多环多氮杂笼形化合物反应性研究[D]. 北京: 北京理工大学, 1998.
- [5] NING Xie, Robert A B, Eric B, et al. Reduction of permanganate by thioanisole: Lewis acid catalysis [J]. J. Org. Chem., 2000, 65: 1008 - 1015.

Study on Debenzylation of TADBIW by Oxidation

LIU Jiang-qiang, CHEN Shu-sen, YU Yong-zhong, ZHAO Xin-qi

(Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China)

Abstract: The oxidative debenziation of tetraacetyldibenzylhexaazaisowurtzitane (TADBIW) by potassium permanganate as oxidation agent in acetic anhydride in the presence of boron fluoride ethyl etherate catalyst gives tetraacetyldibenzoylhexaazaisowurtzitane (1), a new compound tetraacetylbenzoylbenzylhexaazaisowurtzitane (2) and hexaacylhexaazaisowurtzitane (3) which is obtained by oxidation for the first time.

Key words: tetraacetyldibenzylhexaazaisowurtzitane; oxidation; debenzylation; potassium permanganate

《含能材料》(季刊)

- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ◆ 中国科学引文数据库来源期刊
- ◆ 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、万方数据资源系统(ChinaInfo)数字化期刊群全文收录
- ◆ 美国《化学文摘》(CA)、《工程索引》(EI)收录期刊
- ◆ 中国化学文摘数据库、《兵工文摘》、《中国导弹与航天文摘》、《中文科技期刊数据库》收录期刊

主要内容: 含能材料(包括火炸药、推进剂、烟火剂等)及各种相关材料的合成与应用、加工与制造、理化性能分析与测试、爆炸与其作用、安全与可靠性、废水处理、环境保护等方面的学术论文及课题研究报告,在含能材料研究与实践中提出的新理论与新技术、建议与争鸣等文章;与本刊学科专业相关的科研动态、会议简讯、获奖信息、书评或新书介绍等报道的短文。

读者对象: 从事含能材料研究、教学、生产及应用的科技人员及有关院校师生。

国内统一刊号: CN51-1489/TK 国际出版物连续刊号: ISSN1006-9941

邮发代号: 62-31 全国各地邮局均可订阅。定价: 4.00 元/期, 全年 16.00 元。

漏订者可到编辑部补订, 4.50 元/期(包括邮费)。

通讯地址: 四川省绵阳市 919 信箱 310 分箱 邮编: 621900 E-mail: HNCL01@caep.ac.cn

电话: (0816)2485362 传真: (0816)2281339

感谢广大读者多年来给予的大力支持和良好合作, 欢迎订阅及投稿。