

热烈祝贺《四川兵工学报》
成功入选“中国科技核心期刊”热烈祝贺重庆市（四川省）兵工学
获“重庆市5A级社会组织”最高殊

2014年04月16日 星期三

作者在线注册

作者在线投稿

作者在线查稿

专家在线审稿

读者在线登录

编辑在线办公

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 密码找回
- ▶ 问题解答
- ▶ 作者留言
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ 投稿要求—投稿必读
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2014年03期
2014年02期
2014年01期
2013年12期
2013年11期
2013年10期
2013年09期

文章检索

检索项：检索词：

浏览排行榜 下载排行榜

检索

稿件标题：奥克托今在超临界二氧化碳中溶解性能研究

稿件作者：宋小兰 a, 王毅 b, 安崇伟 a, 王晶禹 a, 张景林 a

录用栏目：化学工程与材料科学

文章摘要：结合高压静态法和紫外分光光度法，确定以乙腈为参比溶液，建立了波长为227nm处HMX/乙腈溶解工作曲线，测定出不同温度（308.15~328.15 K）和不同压力（8~23 MPa）下，HMX单质炸药在超临界二氧化碳（SC CO₂）中的溶解度曲线。结果发现：在相同温度下，HMX溶解度随着压力的升高而迅速增大，且高温其溶解度的增幅比低温阶段的要大；在相同压力下，存在一个转变压力（ $P_{\text{vert}} = 9 \text{ MPa}$ ），当小于 P_{vert} 时，HMX溶解度随温度增加而降低，当大于 P_{ver}

关键词：奥克托今；超临界二氧化碳；溶解度；高压静态法；紫外分光光度计

收录刊物：2014年02期

稿件基金：

引用本文格式：中文：宋小兰，王毅，安崇伟，等.奥克托今在超临界二氧化碳中溶解性能研究 [J].四川学报, 2014(2):131-133.

英文：SONG Xiao lan, WANG Yi, AN Chong wei, et al. Solubility of the HMX in Supercritical Carbon Dioxide [J]. Journal of Sichuan Ordnance, 2014(2):131-133.

浏览次数：6

下载次数：9

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [武汉理工大学学报](#)
- ▶ [南京理工大学学报（自然科学...](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [重庆与世界](#)