

# TNAZ在乙醇-水二元溶剂中的溶解度 分享到:

导航/NAVIGATE
<a href="#">本期目录/Table of Contents</a>
<a href="#">下一篇/Next Article</a>
<a href="#">上一篇/Previous Article</a>

工具/TOOLS
<a href="#">引用本文的文章/References</a>
<a href="#">下载 PDF/Download PDF(1244KB)</a>
<a href="#">立即打印本文/Print Now</a>
导出

统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 606
评论/Comments 175



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第5期 页码: 39-42 栏目: 出版日期: 2010-10-30

Title: Solubility of TNAZ in Ethanol water Mixture

作者: [张静](#); [胡金伟](#); [陈丽珍](#); [王建龙](#)  
中北大学化工与环境学院

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [TNAZ](#); [溶解度](#); [固液平衡](#); [激光监测技术](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用动态激光监测技术测定了温度为293.15~323.15K时TNAZ在乙醇-水二元溶剂体系中的溶解度。结果表明, TNAZ在乙醇-水二元溶剂中的溶解度是温度和溶剂比例的函数, 溶解度随温度的升高而增大, 温度293.15~323.15K时, TNAZ在纯乙醇溶剂中溶解度变化为0.01349~0.03935mol/mol; 293.15K, 水的摩尔分数0~0.9189时, TNAZ的溶解度变化为0.01349~0.00007mol/mol。实验数据采用Apelblat经验方程( $\ln x_1 = a + b/T + c \ln T$ )和(CNIBS)/Redlich Kister方程( $\ln x_1 = B_0 + B_1x_2 + B_2x_2^2 + B_3x_2^3 + B_4x_2^4$ )进行关联, 关联效果良好( $R_2 > 0.96$ )。所测定的溶解度数据与关联模型可以作为基础热力学数据和模型在TNAZ结晶生产实践中应用。

Abstract: -

参考文献/References:

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]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.
- [9]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.
- [10]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.

备注/Memo: -

