

正二十二烷醇的热力学性质

童波; 谭志诚; 王韶旭

中国科学院大连化学物理研究所热化学实验室, 辽宁 大连 116023; 大连交通大学环境与化学工程学院, 辽宁 大连 116028

摘要:

用精密自动绝热量热仪测定了广谱抗病毒药物正二十二烷醇在78-400 K温区的热容. 根据实验测定的热容数据, 用最小二乘法拟合计算出热容对温度的多项式方程, 得到其相变温度、相变焓、相变熵分别为340.844 K、85.07 kJ·mol⁻¹、249.6 J·K⁻¹·mol⁻¹. 根据热力学函数关系式计算了其在80-400 K温区每隔5 K的热力学函数[HT-H298.15]和[ST-298.15]. 用DSC、TG热分析技术进一步考查了该物质在400-900 K的热稳定性.

关键词: 正二十二烷醇 热容 DSC TG 热力学性质

收稿日期 2008-01-23 修回日期 2008-05-27 网络版发布日期 2008-07-04

通讯作者: 谭志诚 Email: tzc@dicp.ac.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(161KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 正二十二烷醇

▶ 热容

▶ DSC

▶ TG

▶ 热力学性质

本文作者相关文章

▶ 童波

▶ 谭志诚

▶ 王韶旭