

醇类的缔合作用与热压力系数

沈晓燕,黑恩成,刘国杰

华东理工大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了甲醇、正丙醇、正丁醇和正癸醇在25-85℃温度范围的热压力系数,并为正构醇液体建立了一个热压力系数与密度间的通式。这个通式可用来预测正构醇在各种温度下的内压值。用同形物近似法,本文还获得了正构醇缔合作用的若干重要信息和估计其缔合度的近似方法。

关键词 [甲醇](#) [醇](#) [缔合](#) [正丁醇](#) [癸醇](#) [正丙醇](#) [热压力系数](#)

分类号 [0642](#)

Association of alcohols and thermal pressure coefficient

SHEN XIAOYAN, HEI ENCHENG, LIU GUOJIE

Abstract The thermal pressure coefficients of methanol, 1-propanol, 1-butanol and 1-decanol have been measured over the temperature range of 25-85℃. A generalized relationship between the thermal pressure coefficient and density for normal alcohols was established, which can be used to predict their internal pressure at various temperature. Some valuable information on the association of normal alcohols and method of estimating degree of association were obtained by homomorph approach.

Key words [METHANOL](#) [ALCOHOL](#) [ASSOCIATION](#) [N-BUTANOL](#) [DECANOL](#) [N-PROPYL ALCOHOL \(=1-PROPANOL\)](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(505KB)
▶ [HTML全文](0KB)
▶ 参考文献
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
▶ 复制索引
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息
相关信息
▶ 本期中 包含“甲醇”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 沈晓燕
· 黑恩成
· 刘国杰