

## TBP体系活度系数的测定和微扰理论的研究

丛威; 陆九芳; 李以圭

清华大学化学工程系, 北京 100084

### 摘要:

在前人工作的基础上, 改进了液上空间气相色谱测活度系数的方法, 实验测定了TBP. 稀释剂和水形成的多个二元系、三元系和四元系的活度系数和密度. 选用的稀释剂有n-C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>(14)、n-C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>(16)、n-C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>(18)、C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>、cy-C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>(12)、CCl<sub>4</sub>和CHCl<sub>3</sub>. 在Pierotti理论的基础上, 采用新的硬球作用表达式和径向分布函数, 并计及分子间的排斥能、色散能、取向能和诱导能, 建立了简单的活度系数模型, 并用于TBP和稀释剂体系的计算. 从二元系回归得到的分子参数较好地预测了三元系的活度系数.

关键词: TBP 稀释剂 水 活度系数 微扰理论

收稿日期 1992-04-13 修回日期 1992-10-04 网络版发布日期 1993-12-15

通讯作者: 丛威 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(2650KB\)](#)

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

▶ TBP

▶ 稀释剂

▶ 水

▶ 活度系数

▶ 微扰理论

本文作者相关文章

▶ 丛威

▶ 陆九芳

▶ 李以圭