

在线办公系统

- 编辑办公系统
- 专家审稿系统
- 作者投稿系统



微信公众号

在线期刊

- EmailAlert(电子订阅)
- 摘要点击排行
- 最新目录
- 过刊浏览
- 高级检索
- 全文下载排行

- ### 友情链接
- 大连理工大学化工学院
 - 天津大学化工学院
 - 四川大学化学工程学院
 - 华东理工大学
 - 华南理工大学化学与化工学院
 - 清华大学
 - 北京化工大学化学工程学院
 - 青岛科技大学化工学院
 - 南京工业大学化学化工学院
 - 郑州大学化工与能源学院
 - 中国石油大学(北京)
 - 常州大学
 - 上海交通大学
 - 西安交通大学化工学院
 - 浙江工业大学化学工程学院
 - 广西大学化学化工学院
 - 哈尔滨工业大学化工学院
 - 河北工业大学化工学院
 - 上海大学
 - 浙江大學化学工程与生物工程
 - 中国知网

本刊基本信息

国际刊号: 1003-9015
国内刊号: 33-1141/TQ
主管单位: 国家教育部
主办单位: 浙江大学
主 编: 陈 纪 忠
编委会主任委员: 姚 蓓 涇
编辑出版: 《高校化学工程学报》编辑部
地 址: 杭州 浙江大学紫金港校区西区, 化学工程与生物工程学院(和同苑1幢417)
邮 编: 310058
电 话: 0571-87951235
电子邮箱: gxhgxb@zju.edu.cn
网 址: gxhx.cbpt.cnki.net
国内发行: 《高校化学工程学报》编辑部
国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司(北京市海淀区车公庄西路35号, 邮编100048)

访问量统计

访问量: 790366

1989年04期目次

- 环氧丙烷-水-1,2-二氯丙烷三元物系平衡数据的测定关联和预测**
刘家祺, 陈洪枋
测定了环氧丙烷-水-1,2-二氯丙烷三元系在40℃和50℃的三元液液平衡数据; 测定了两个部分互溶二元系环氧丙烷-水-1,2-二氯丙烷分别在35℃, 40℃, 50℃和40℃, 50℃, 60℃, 80℃的相互溶解度数据及完全互溶二元系环氧丙烷-1,2-二氯丙烷在160毫米汞柱压力下的汽液平衡数据。应用NRTL方程对平衡数据进行了成功的关联和预测。
1989年04期 1-9页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 301k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 127] [网刊下载次数: 143] [引用频次: 2] [阅读次数: 376]
- 四碳烃、仲丁醇与水互溶度的测定和关联**
刘敏, 童安渝, 苏裕光
建立了一种激光测浊点实验装置, 用来测定低沸点物质溶解度。作者用该装置测定了正丁烷、丁烯-2、仲丁醇与水的互溶度数据。对van Laar方程作了修正, 用来关联上述体系的液-液平衡数据, 并与NRTL和van Laar原方程关联结果进行了比较。
1989年04期 10-19页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 326k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 118] [网刊下载次数: 137] [引用频次: 1] [阅读次数: 357]
- 减压下正丁醇对甲基环己烷-甲苯系汽液平衡的影响**
姜素熙, 金承哲
本文使用Rose-Williams平衡装置, 测定了甲基环己烷-甲苯, 甲基环己烷-正丁醇, 甲苯-正丁醇三组二元体系在300和500mmHg下的汽液平衡数据, 用Herington经验方法对所测数据进行了恒压下的热力学一致性检验。采用Wilson方程对三组二元系的汽液平衡数据进行了热力学关联, 并用Wilson方程和UNIQUAC方程推算了甲基环己烷-甲苯-正丁醇三元系在300和500mmHg下的汽液平衡数据。讨论了正丁醇对甲基环己烷-甲苯系汽液平衡的影响。
1989年04期 20-27页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 299k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 109] [网刊下载次数: 132] [引用频次: 0] [阅读次数: 376]
- 含电解质的丙酮-水溶液的汽液平衡的近似计算**
陈惠瑾, 罗端贤
本文应用状态方程研究常压下汽液平衡的加盐效应。预测分别饱和有NaCl, NaNO₃, KCl和CaCl₂·2H₂O的丙酮-水溶液的汽液平衡, 预测值与实验值相比较, 平均相对偏差2%, 依据盐在液相中的行为, 对上述体系显示的盐效应应用一简单近似的热力学关联式进行关联, 关联结果与予测值基本一致。
1989年04期 28-34页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 235k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 83] [网刊下载次数: 136] [引用频次: 3] [阅读次数: 488]
- 平行切线法用于汽液平衡的计算**
汤建华, 金治松
本文将最优化技术用于热力学汽液平衡数据关联, 用平行切线法(Partan法)回UNIQUAC方程配偶参数, 放宽了对初值要求严格的限制, 无须人为给定配偶参数初值, 而又能保证得到最优参数的有效方法。Partan法是一种对最速下降法的加速算法。对于正定的二次目标函数。Partan法构造的搜索方向是共轭的, 它等价于共轭方向方法, 具有超线性收敛速度。我们用Partan法在微机上回UNIQUAC方程的二元参数, 从文献中选出醚、醇、醚、胺、水、苯及其衍生物等25个不同类型的体系进行计算, χ^2 在0.07~25万之间。计算结果是满意的。
1989年04期 35-44页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 480k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 31] [网刊下载次数: 195] [引用频次: 0] [阅读次数: 337]
- 立式热虹吸再沸器的强化传热**
刘国维, 李宗堂, 黄鸿鼎
在立式热虹吸再沸器的加热管中插入内管形成新型结构, 对新型结构的立式热虹吸再沸器进行了可视化研究和传热性能的实验。探索了该装置内的两相流流型及传热系数、循环速率与热通量的关系。工作介质为水、乙醇、聚丙烯酰胺水溶液和苯乙烯。通过分析和实验表明, 新结构的立式热虹吸再沸器操作稳定, 传热系数高, 污垢作用强。
1989年04期 45-52页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 454k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 237] [网刊下载次数: 272] [引用频次: 0] [阅读次数: 411]
- 受热液体在垂直管内向上流动时的过热汽化过程**
沙庆云, 刘云义, 刘春祥, 沈自求
本文研究了受热液体在垂直管内向上流动时的过热汽化过程。对其汽化的条件, 起始汽化高度, 汽化传热的速率等进行实验的研究和理论的分析, 获得了液体压力、温度、汽含率、汽化速率等变化规律以及两相流流型对汽化传热的影响。
1989年04期 53-60页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 433k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 80] [网刊下载次数: 228] [引用频次: 0] [阅读次数: 351]
- 氧在血液中的扩散系数的测定**
包锦明, 蔡勇, 江体乾
本文从理论上分析了血液中红血球对氧扩散系数的影响, 导出了扩散系数与压积的关系式。在实验中用降膜塔对氧在猪血中扩散系数进行了测定。实验结果表明, 扩散系数的表达式是正确的。
1989年04期 61-66页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 283k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 80] [网刊下载次数: 203] [引用频次: 1] [阅读次数: 340]
- JK-2管沸器传热过程的探讨**
钟理, 澄盈科, 王世平, 严益群
本文提出根据肋隧道机械加工表面多孔管(JK-2管)的壁温及沸器传热膜系数沿周向分布, 来研究探讨JK-2管沸器传热过程的一种新方法。
1989年04期 67-73页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 282k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 51] [网刊下载次数: 110] [引用频次: 0] [阅读次数: 305]
- 周期操作双腔反应器传质特征研究**
刘德华, 丁富新, 张春洁, 袁乃驹
本文提出一种新型气-液-固三相反应器。并对其传质特性进行了研究。这种周期操作双腔反应器可较大幅度强化溶氧传质速度, 在相同的气-液流量比下, 周期操作与稳态操作相比, 平均溶氧传质系数可增大5-30%。同时, 本文还确定了在固定的气-液流量比下每种填料床的最优脉动频率。
1989年04期 74-79页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 309k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 36] [网刊下载次数: 219] [引用频次: 1] [阅读次数: 338]
- 热化学法闭路循环制氢与碱的研究**
刘子祥, 李宏涛
本文对一种新的热化学闭路循环制氢与碱方法作了初步探讨。对循环中的主要反应得到了适宜反应温度和反应物最佳配比; 计算出了循环中物质和热量的流动体系; 从实验和理论上证明, 该方法具有与现行电解法竞争的前景。
1989年04期 80-85页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 297k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 25] [网刊下载次数: 200] [引用频次: 6] [阅读次数: 331]
- 高校化学工程学报一九八九年第3卷总目录**
1989年04期 86-90页 [\[查看摘要\]](#) [\[下载 268k\]](#) [\[HTML全文\]](#)
[下载次数: 8] [网刊下载次数: 188] [引用频次: 0] [阅读次数: 224]

[下载本期数据](#)