

**在线办公系统**

- 编辑办公系统
- 专家审稿系统
- 作者投稿系统



**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
- 浙江大学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 嘉 澄  
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: 0571-87961235  
电子信箱: gxhgxh@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: 790360

1997年01期目次

- 链状分子在固体表面吸附的Monte Carlo模拟**  
姜建文, 刘洪来, 胡英  
用Monte Carlo方法模拟研究了链状分子在固体表面的吸附行为, 考察了分子间相互作用能、体相浓度、吸附能及链长对链状分子在固体表面的吸附及构型分布的影响。结果表明: 链状分子在差溶剂中比在良溶剂中更容易吸附于固体表面; 长链分子的吸附量比短链分子大; 吸附层厚度主要受分子链长影响, 与拖尾形构型(tail)伸展到体相中的长度相当; 各类吸附构型均以短链为主, 平伏形(train)和环形(loop)构型数目比拖尾形构型数目多得多。  
1997年01期 [查看摘要][下载 102k] [HTML全文]  
[下载次数: 276 ] [网刊下载次数: 318 ] [引用频次: 9 ] [阅读次数: 317 ]
- 制备型高效液相色谱中的质量超载**  
王志祥, 何志敏, 余国琮  
制备型高效液相色谱中的质量超载\*王志祥何志敏余国琮(中国药科大学药学院化工教研室, 南京210009)(天津大学化学工程研究所, 天津300072)关键词: 制备型HPLC质量超载柱效分离度1前言就过程而言, 色谱分离是一种制备分离技术。然而, 在以往的研究中...  
1997年01期 [查看摘要][下载 154k] [HTML全文]  
[下载次数: 392 ] [网刊下载次数: 327 ] [引用频次: 16 ] [阅读次数: 402 ]
- Wong-Sandler新型混合规则应用于MKS状态方程**  
杨寿, 阎伟, 陈光进, 郭天民  
为了将ModifiedKumar-Starling立方型状态方程用于近临界及多种类流体混合物的计算, 采用作者提出的将Wong-Sandler型混合规则推广到普遍化立方型状态方程的方法, 建立了改进的MK S/2模型。经各类体系的计算考核, MK S/2模型对于各类体系的近临界相态行为及非对称体系相平衡计算的改进是显著的。  
1997年01期 [查看摘要][下载 167k] [HTML全文]  
[下载次数: 254 ] [网刊下载次数: 239 ] [引用频次: 5 ] [阅读次数: 430 ]
- 非缓冲体系中性氨基酸的离子交换平衡**  
卢建刚, 吴平东  
研究了非缓冲体系中性氨基酸在732型强酸性阳离子交换树脂上的离子交换平衡, 并提出了平衡模型。该理论模型考虑了氨基酸的两性弱酸性质和树脂能团的能量非均一性, 可以很好地关联氨基酸与H+的二元离子交换平衡, 并且通过两个二元体系VAL/H+和Na+/H+的平衡参数成功地预测了三元体系VAL/Na+/H+的平衡关系, 表明该模型可以描述非缓冲体系中性氨基酸的多元离子交换平衡。  
1997年01期 [查看摘要][下载 179k] [HTML全文]  
[下载次数: 75 ] [网刊下载次数: 274 ] [引用频次: 5 ] [阅读次数: 326 ]
- 用软核微扰理论改进马丁-侯状态方程**  
张重坚, 宋跃群, 侯俊豹  
采用Barker-Henderson软核微扰理论的方法改进马丁-侯状态方程, 在“多方阱”微扰势的基础上引入一简单的“软排斥”势, 导出了方程体积参数b与温度的函数关系以及新的常数的计算公式。使马丁-侯方程各参数的物理意义得到进一步解释, 初步计算表明改进后的马丁-侯方程的计算精确度有所提高。  
1997年01期 [查看摘要][下载 99k] [HTML全文]  
[下载次数: 127 ] [网刊下载次数: 205 ] [引用频次: 0 ] [阅读次数: 383 ]
- 含原甲酸三乙酯体系等压汽液平衡的测定与关联**  
李学民, 陈钟秀  
利用改进的Rose-Williams法测定了0.1013MPa下乙醇-原甲酸三乙酯、苯-原甲酸三乙酯体系的气液平衡数据。实验数据通过了热力学一致性检验, 采用威尔逊方程关联, 获得较满意的结果。并对乙醇-苯-原甲酸三乙酯三元体系的气液平衡进行了预测, 计算精度可满足工程要求。  
1997年01期 [查看摘要][下载 166k] [HTML全文]  
[下载次数: 87 ] [网刊下载次数: 237 ] [引用频次: 3 ] [阅读次数: 351 ]
- 空调蓄冷剂液固相图理论计算与实验研究**  
岑灯霞, 鄧永红, 童景山  
用UNIFAC法计算脂肪族二元低共熔体液固平衡相图。测其凝固点, 绘出实测相图。测出比热及相变潜热, 并进行50次冻融实验。证明该蓄冷剂过冷度小, 凝固时不分层, 可逆性好。对UNIFAC法某些参数进行修正后, 计算相图与实测相图符合较好。  
1997年01期 [查看摘要][下载 183k] [HTML全文]  
[下载次数: 207 ] [网刊下载次数: 296 ] [引用频次: 17 ] [阅读次数: 306 ]
- 酒精液滴在蔗糖溶液中汽化冷却传热及其结晶过程**  
齐涛, 刘春祥, 沈自求  
在一汽升式循环管中于减压条件下研究了酒精液滴在高粘度高浓度的蔗糖水溶液中直接接触汽化传热过程, 讨论了冷却流量、冷却进口温度和蔗糖溶液的粘度和浓度等操作条件对体积传热量的影响。实验结果表明: 冷却流量Vd=0.9~1.9ml/min, 冷却进口温度为4.5~6.0℃时, 传热效果较好。在此基础上初步探讨了酒精汽化冷却法制备蔗糖晶核的过程, 利用显微照相技术分析了晶核的外观特性。  
1997年01期 [查看摘要][下载 191k] [HTML全文]  
[下载次数: 173 ] [网刊下载次数: 480 ] [引用频次: 17 ] [阅读次数: 374 ]
- 改进的无分流换热器网络最优综合法**  
尹洪超, 袁一  
提出了不分流换热网络改进的同步最优综合混合整数非线性规划(MINLP)模型; 通过引入处理零-1整型变量的规则, 提出了采用非线性规划(NLP)求解换热网络综合(MINLP)问题的方法, 只需求解NLP问题就可得到连续变量和0-1变量同步优化的网络结果。算例表明, 该模型和方法是有效的。  
1997年01期 [查看摘要][下载 176k] [HTML全文]  
[下载次数: 138 ] [网刊下载次数: 265 ] [引用频次: 11 ] [阅读次数: 329 ]
- 多θ法用于模拟复杂吸收过程**  
王晓红, 郑世清, 周传光, 韩方煜  
针对复杂吸收及吸收蒸馏过程的特点, 在原多θ法模型的基础上, 得出了复杂吸收塔的计算模型, 并进行了一些修正, 使其能准确模拟复杂吸收问题, 扩大了原多θ法的适用范围。  
1997年01期 [查看摘要][下载 95k] [HTML全文]  
[下载次数: 58 ] [网刊下载次数: 149 ] [引用频次: 2 ] [阅读次数: 341 ]
- MMA反应萃取生产工艺的开发**  
情炼, 沈庆扬, 陈志荣, 鲁波  
提出反应萃取方法生产MMA的新工艺, 选择二甲苯为萃取剂, 经过实验考评, 证实此工艺能解决MMA生产中存在的MMA、MAA高温自聚和因酯化为可逆反应所造成的MMA单收率较低等问题, 提出一描述反应萃取工艺, 并以此为背景建立了能描述此过程的模型, 且进行了模拟, 为MMA反应萃取连续化工艺设计提供了依据。  
1997年01期 [查看摘要][下载 207k] [HTML全文]  
[下载次数: 235 ] [网刊下载次数: 324 ] [引用频次: 9 ] [阅读次数: 382 ]
- 一个蒸发焓的估算方程CSGC-MHW方程**  
李平, 马沛生, 朱晨  
一个蒸发焓的估算方程CSGC-MHW方程\*李平马沛生朱晨(天津大学化学工程系, 天津300072)关键词: 焓贡献蒸发焓液体物性估算1引言蒸发焓(ΔVH)是物质的重要热力学性质, 是化工过程计算、分析及设计的重要基础物性数据之一。由于目前已发表的蒸发焓实验...  
1997年01期 [查看摘要][下载 129k] [HTML全文]  
[下载次数: 266 ] [网刊下载次数: 294 ] [引用频次: 8 ] [阅读次数: 357 ]
- 高粘度电解质溶液体系的传递性质测试**  
陈卫航, 赵继红, 王德耕, 朱士高  
高粘度电解质溶液体系的传递性质测试陈卫航赵继红王德耕朱士高(郑州工业大学化工系, 郑州450002)关键词: 传递参数电化学测试电解质溶液1前言用电化学方法测定传递参数已有多年[1]。传统的测试体系多为加入大量盐、碱或酸作为支持电解质的水溶液, 以消除电迁移...  
1997年01期 [查看摘要][下载 157k] [HTML全文]  
[下载次数: 81 ] [网刊下载次数: 304 ] [引用频次: 0 ] [阅读次数: 277 ]
- 氯丙醇减压电化生产环氧丙烷**  
刘家祺, 孙广智, 刘禾  
氯丙醇减压电化生产环氧丙烷\*刘家祺孙广智刘禾(天津大学化工系, 天津300072)(天津化工设计院, 天津300193)关键词: 氯丙醇减压电化生产环氧丙烷刘家祺孙广智刘禾(天津大学化工系, 天津300072)(天津化工设计院, 天津300193)  
1997年01期 [查看摘要][下载 125k] [HTML全文]  
[下载次数: 197 ] [网刊下载次数: 270 ] [引用频次: 10 ] [阅读次数: 353 ]
- 热管型固定床反应器的中试**  
陈平道, 徐斌, 王政伟, 石文卿  
热管型固定床反应器的中试\*陈平道徐斌王政伟石文卿(江苏石油化学学院, 常州213016)关键词: 热管型固定床反应器中试1前言分析目前运行的固定床反应器, 对强放热反应如苯氧化、环氧乙烷氧化等, 一般是通过循环熔盐(盐浴)方式来实现反应热的外移。由于化学反应的放...  
1997年01期 [查看摘要][下载 108k] [HTML全文]  
[下载次数: 264 ] [网刊下载次数: 263 ] [引用频次: 12 ] [阅读次数: 337 ]
- 铝支撑酸化蒙脱土的表征及催化性能**  
葛忠华, 陈银飞, 孙勤, 单志平  
通过XRD、脱吸附分析、FTIR、骨架振动红外光谱等手段表征了铝支撑酸化蒙脱土(H+/AlZM)。结果表明: 经酸化后的蒙脱土再进行铝交联, 具有较强的固体酸性, 对柴油转化为汽油和联二苯丙烯酯氯化反应都有较高的催化活性。本文也讨论了固体酸对催化活性的影响。  
1997年01期 [查看摘要][下载 157k] [HTML全文]  
[下载次数: 118 ] [网刊下载次数: 285 ] [引用频次: 11 ] [阅读次数: 289 ]
- B<sub>2</sub>(117)催化剂上一氧化碳中温变换的本征动力学**  
崔波, 张青瑞, 曹长青, 刘新娜, 张洪全, 陈开泰  
在常压、533~673K的温度范围内, 测定了市售B<sub>2</sub>(117)型低钴一氧化碳中温变换催化剂的催化活性。通过对实验数据的处理, 得到了不同数学模型所表示的速率方程及其动力学参数, 并得知双曲函数速率方程中所含的常数A实际上是温度和转化率的函数。  
1997年01期 [查看摘要][下载 143k] [HTML全文]  
[下载次数: 264 ] [网刊下载次数: 243 ] [引用频次: 13 ] [阅读次数: 415 ]
- 泵式沸点仪**  
邱祖民, 骆赞椿, 胡英  
泵式沸点仪邱祖民骆赞椿胡英(华南理工大学化工系, 广州510641)(华东理工大学化工系, 上海200237)关键词: 沸点仪气液平衡测定1前言沸点仪法是上世纪末才发展起来的一种测VLE的有效方法。以往的沸点仪基于热提升管[1], 靠过热气体夹带液体上升来实现...  
1997年01期 [查看摘要][下载 129k] [HTML全文]  
[下载次数: 182 ] [网刊下载次数: 356 ] [引用频次: 44 ] [阅读次数: 370 ]
- 采用虚拟温度法设计换热网络**  
李晖, 王莉, 姚平经  
采用虚拟温度法设计换热网络\*李晖王莉姚平经(大连理工大学化工学院, 大连116012)关键词: 换热网络综合多温差法虚拟温度1引言随着对换热网络研究的深入, 人们越来越重视一些因素对换热网络综合的影响。例如, 在以往的设计方法中, 设每股物流的传热膜系数和单位换...  
1997年01期 [查看摘要][下载 127k] [HTML全文]  
[下载次数: 243 ] [网刊下载次数: 294 ] [引用频次: 32 ] [阅读次数: 407 ]

下载本期数据