



编辑办公系统

专家审稿系统

作者投稿系统

在线期刊

- 摘要点击排行
- 被引频次排行
- 本期栏目
- 过刊浏览
- 高级检索
- 全文下载排行

友情链接

- 学术不端检测系统
- 国际知识资源总库
- 协同期刊采编平台
- 中国知网
- 华陆工程科技有限责任公司

1986年01期目次

三相精馏模拟计算的新方法

周爱月, 朱宝福, 陈洪钊

本文提出了一个新的适用于三相精馏的模拟计算方法, 它选择总液相组成为独立变量, 然后采用Newton-Raphson法, 将此法用于某四元系的三相精馏时, 虽然该系统的沸点范围很宽, 馏出物浓度要求很高, 但结果仍能与实验值很好吻合, 且收敛速度快, 初值要求不高, 与本算法相比, 在同样的情况下, Block的方法则不能收敛。

1986年01期 1-10页 [查看摘要][在线阅读][下载 431k]

[下载次数: 82] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 1] [阅读次数: 0]

会议报导

<正> 首届化学工程研究生校际学术报告会于八月二十日至二十二日在杭州浙江大学召开。这是在浙江省化工学会的领导下、由浙江大学研究生会发起并主办的。来自清华大学、天津大学、华东化工学院、大连工学院、北京化工学院、南京化工学院、华南工学院、华东石油学院和浙江大学等九所院校的七十多名化学工程专业的博士、硕士研究生参加了会议并作了学

1986年01期 10页 [查看摘要][在线阅读][下载 47k]

[下载次数: 8] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 0] [阅读次数: 0]

穿流式波纹筛板

盛若瑜, 王鑫泉, 马晓华

穿流式波纹筛板是在穿流式筛板基础上发展起来的塔板, 它具有生产能力大, 阻力降低, 加工方便, 耐污等特点, 波纹结构有利于气液接触, 可改善效率, 有助于适应气液负荷的变化。其操作弹性为2~2.5, 本文应用两种计算方法对引进装置进行剖析, 在此基础上提出合理的设计计算方法。

1986年01期 11-15页 [查看摘要][在线阅读][下载 238k]

[下载次数: 120] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 7] [阅读次数: 0]

管栅塔板的流体力学和传质性能初试

吴鹤峰, 卜广琳

本文报导了以圆管为栅条元件的管栅塔板(带降液管)的流体力学和传质性能初试结果。试验得出管栅塔板的气液流动工况与筛板相似, 但气泡湍动剧烈, 管栅塔板的气体通量大, 压降小, 操作弹性比可达2.8~4, 液相板效率比较稳定, 其比塔压降和比塔容积均小于筛板。 本文认为管栅塔板适于老厂塔设备改造, 也可在伴有热效应的吸收、精馏中应用。

1986年01期 16-24页 [查看摘要][在线阅读][下载 384k]

[下载次数: 32] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 1] [阅读次数: 0]

大型列管式固定床反应器冷模试验——环形缝隙在侧流条件下的阻力系数的测定

陈春生, 杨万红

本报告研究了流体侧流流过环形缝隙时的三种流动形式, 通过理论分析和试验测定得到这三种流动形式下的阻力系数计算公式, 这些计算公式可为设计大型列管式固定床反应器壳程分布板或折流板上的最佳开孔尺寸提供依据。

1986年01期 25-30页 [查看摘要][在线阅读][下载 223k]

[下载次数: 186] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 7] [阅读次数: 0]

浆态流化床反应器的设计探讨

华萱, 樊俊秀

本文通过对辽阳石油化纤总公司引进的苯加氢浆态反应器的核算, 探讨了这类反应器的设计方法, 只要选择适合于运行条件的经验式对流动与传递过程的参数求值, 然后建立数学模型用于反应器的设计放大是可行的。

1986年01期 31-36页 [查看摘要][在线阅读][下载 280k]

[下载次数: 219] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 0] [阅读次数: 0]

浆态床费-托合成反应器的数模分析

赵玉龙

<正> 浆态反应器在F-T合成工艺中能较好地发挥自己的特点, 是第二代F-T合成工艺中有希望的工艺。但存在单位反应体积烃类生产能力低的缺点。为了有效地进行F-T合成工艺的开发, 建立浆态床F-T合成反应器的数学模型以考察各种参数对反应器性能的影响是必要的。

1986年01期 37-41+47页 [查看摘要][在线阅读][下载 290k]

[下载次数: 130] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 4] [阅读次数: 0]

二叶斜桨式无挡板搅拌釜内液体流动状态

罗秉芬, 周奕雨, 李生

本研究是用照相的方法, 拍摄实验搅拌釜内流体中示踪粒子的运动轨迹, 测定了二叶45° 向下斜桨无挡板搅拌釜中各处流体的径向、周向、轴向的平均速度, 以得出平均速度分布图及流体上下循环主要流向的模型。并用径向速度分布和轴向速度分布积分得到排出量准数 $N_q=0.11$, 循环特性数 $N_p/N_q=2.9$, 平均循环次数为12.3次/min。

1986年01期 42-47页 [查看摘要][在线阅读][下载 285k]

[下载次数: 124] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 2] [阅读次数: 0]

粉料混合的研究

林云万

本文以完全混合的粉状混合物为对象, 导出了计算混合指数的公式, 通过理论计算和实验研究, 证明了在用于焙烧的根据分子组成比配成的粉料混合物中, 含量少的组分有一过量就可以更加均匀的混合, 最佳的过量与混合物的特征体积以及粉料的粒度有关。

1986年01期 48-53+47页 [查看摘要][在线阅读][下载 339k]

[下载次数: 84] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 0] [阅读次数: 0]

间歇热力参数泵吸附分离葡萄糖-果糖技术的研究

李忠, 叶振华

以自制的吸附剂, 用间歇热力参数泵吸附分离葡萄糖-果糖(同分异构体)溶液。当进料浓度中果糖和葡萄糖两组分的浓度比为1:1, 总糖浓度为0.216g/mL时, 经16次循环后, 在柱顶与柱底的贮槽溶液中的果糖浓度的比值可达到5:1, 文中运用局部平衡理论导出分离过程的数学模型, 实验结果与理论分析基本一致。

1986年01期 54-60页 [查看摘要][在线阅读][下载 335k]

[下载次数: 62] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 3] [阅读次数: 2]

帽罩式气液并流接触塔板的板效率——传质池与混合池双池模型

王志魁, 张海跃, 林义英

对以VST为代表的帽罩式气液并流接触塔板的板效率, 提出了传质池与混合池定数双池模型, 推导出液相Murphree板效率数学模型, 用文献中的实验数据进行核算, 所得计算值与实验值基本符合, 并分析了各种因素对塔板效率的影响关系。

1986年01期 61-65+60页 [查看摘要][在线阅读][下载 246k]

[下载次数: 74] [网刊下载次数: 0] [引用频次: 19] [阅读次数: 0]

带折流板式填料塔的流体力学性能研究

董宁海, 范文元

本文对带折流板式填料塔的流体力学性能进行了探讨, 介绍了试验情况, 提出了压降和泛点气速的计算式。

1986年01期 66-70页 [\[查看摘要\]](#)[\[在线阅读\]](#)[\[下载 232k\]](#)

[下载次数: 72] |[网刊下载次数: 0] |[引用频次: 1] |[阅读次数: 0]

汽液平衡盐效应的预测

赵承卜, 王守玉, 韩丽君

本文报告了正丙醇-水-氯化钙及异丙醇-水-氯化钙体系在不同盐浓度下汽液平衡的实测数据, 并对包括丙烯醇-水-氯化钙体系在内的三个体系的汽液平衡组成预测方法进行了研究, 提出了经验方程, 用此方法计算汽相组成得到 $|\Delta y|$ 最大 <0.009 摩尔分数, $|\Delta y|$ 平均 <0.004 摩尔分数。

1986年01期 71-77页 [\[查看摘要\]](#)[\[在线阅读\]](#)[\[下载 304k\]](#)

[下载次数: 71] |[网刊下载次数: 0] |[引用频次: 5] |[阅读次数: 0]

循环外冷式氯化铵结晶过程的过饱和度计算

殷仕元

本文重新推导了氯化铵冷析结晶过饱和度的计算公式, 将得到的结果与目前国内通用的公式作了比较, 指出了原公式的缺陷, 并对它进行了修正。

1986年01期 78-80页 [\[查看摘要\]](#)[\[在线阅读\]](#)[\[下载 147k\]](#)

[下载次数: 215] |[网刊下载次数: 0] |[引用频次: 0] |[阅读次数: 0]

国内化学工程文献摘要

<正> 根据工艺原理和反应器模型, 在扩试和中试装置上采取管壳型反应器, 试验结果表明: 管壳型反应器在延长催化剂使用寿命、严格控制床层温度、节省能源、运行可靠等方面具有一定优越性, 但反应器结构复杂, 还提出通过系统优化控制, 提高操作压力和合理选择反应管尺寸可强

1986年01期 81-82页 [\[查看摘要\]](#)[\[在线阅读\]](#)[\[下载 156k\]](#)

[下载次数: 25] |[网刊下载次数: 0] |[引用频次: 0] |[阅读次数: 0]

[下载本期数据](#)

© 2012 《化学工程》编辑部

本系统由中国知网提供技术支持 [使用说明](#) 技术支持: cb@cnki.net <http://find.cb.cnki.net>

建议采用IE 6.0以上版本, 1024*768分辨率浏览本页面