RadFrac 塔模拟的收敛技巧

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会为我们介绍 RadFrac 塔模拟的收敛技巧。

2）您也可以从 AspenTech 技术支持网站链接中找到对应的中/英文版技术支持文章。

3）欢迎您点击下方 AspenTech 培训中心链接，查看 AspenTech 中文公开课程安排：

北京公开课程安排

上海公开课程安排

中国其他地区 / 网络虚拟课程安排

4）在您使用我们的软件，或者查看我们的技术支持文章时，遇到任何问题，欢迎联系 AspenTech 技术支持：

邮箱：esupport@aspentech.com

网址：esupport.aspentech.com

电话：(86) 10 53875867

5）言归正传，请您欣赏我们的中文技术支持文章：

RadFrac 塔模拟的收敛技巧

问题描述

用户在使用Aspen Plus中的RadFrac模块模拟塔设备时，常常会遇到RadFrac计算不收敛的问题。RadFrac 塔模拟的收敛技巧有哪些呢？

解决方案

如果一个 RadFrac 塔不收敛，请尝试以下某一项或多项：

1. 确保塔的操作条件（Operating condition / specification）是可行的。

2. 检查体系物性是否合适（物性方法的选择，参数的有效性，等等）。

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

3.如果塔的 Err/Tol（偏差/容差）一直在往减小方向发展，在 **RadFrac | Convergence | Convergence | Basic** 页面增加最大迭代次数（Maximum iterations）。

4. 在添加 Design specifications（设计规定）和 Vary（操控变量）之前先将塔收敛，然后再添加塔的 Design specifications（设计规定）和 Vary（操控变量）。

5. 在 **RadFrac | Convergence | Estimates | Temperature** 页面为部分（或全部）塔板提供温度计算初值（对于吸收塔的模拟很有用）。

6. 在 **RadFrac | Convergence | Estimates | Liquid Composition** 和 **Vapor Composition** 页面为部分（或全部）塔板提供组成计算初值（对于强非理想体系分离系统的模拟很有用）。

7. 在 **RadFrac | Specifications | Setup | Configuration** 页面尝试不同的收敛方法（Convergence method）。

提示：当 RadFrac 塔计算不收敛时，建议在改变流程的设置之后，先执行初始化（Reset / Reinitialize）操作，再点击运算（Run）按钮重新计算。

关键词

Radfrac, Column, 塔, Convergence, 收敛, Chinese, 中文

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.