

Aspen Plus® Batch 间歇流程模拟

编者按

- 1) 这篇中文技术支持文章将会介绍 Aspen Plus® Batch 间歇流程模拟的相关入门资料。
- 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

<u>上海公开课程安排</u>

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:

Aspen Plus® Batch 间歇流程模拟

问题描述

Aspen Plus® Batch间歇流程模拟的入门学习资料有哪些?

解决方案

在aspenONE®工程套件V10版是最后一个包括独立Aspen Batch Modeler软件的版本。与此同时,Aspen Plus® V10包含一个新的间歇模拟选项"Aspen Plus® Batch",它将取代Aspen Batch Modeler。

Aspen Plus中用于间歇流程模拟的典型模块有两个,一个是用于模拟间歇精馏的BatchSep,另外一个是用于模拟间歇反应/结晶模拟的BatchOp。BatchSep 位于Model Palette | Batch

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

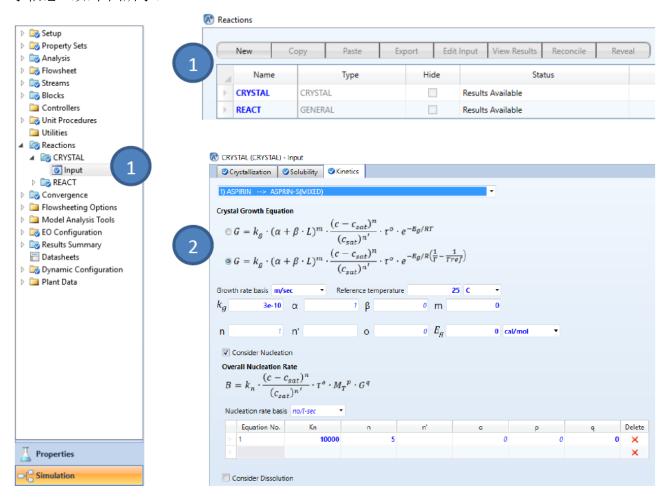
@aspentech

Models中, BatchOp 位于Model Palette | Batch Models | BatchProcess 子流程的 Batch Models中。





BatchOp模块为批处理槽(釜)中发生的过程建模。BatchOp单元可以模拟反应和结晶过程。结晶反应可以在Reactions(反应)文件夹中创建,允许用户输入溶解度数据和结晶动力学信息(如下图所示)。



BatchOp的入门资料有:

Batch Operation (BatchOp) (间歇操作,教学视频)

(KB 000050204, 访问链接: https://esupport.aspentech.com/S Article?id=000050204)



Jump Start Guide: Batch flowsheeting in Aspen Plus V10 (演示文档)

(KB 000056309, 访问链接: https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000056309)

间歇精馏广泛应用于特殊化学品和制药行业的物料分离。与连续精馏相比,它仍然是分离相对少量(高附加值)物质的一种经济有效的方法,并提供了高度的操作灵活性。您可以登陆技术支持中心,通过以下链接查看BatchSep的系列入门教学视频:

Batch Separation (间歇精馏, 教学视频)

(KB 000045414, 访问链接: https://esupport.aspentech.com/S Article?id=000045414)

此外,以下中文版入门视频教程已经登陆"艾斯本网校",可供正版用户以"试用"或"年订阅"方式观看:

间歇工艺流程: 创建集成的流程

(访问链接: http://elearning.aspentech.cn/sysConfigItem/selectDetail/490654)

间歇反应器: 掌握设计和配方

(访问链接: http://elearning.aspentech.cn/sysConfigItem/selectDetail/496826)

间歇蒸馏:设计基于几何尺寸的模型

(访问链接: http://elearning.aspentech.cn/sysConfigItem/selectDetail/551166)

艾斯本网校(<u>http://elearning.aspentech.cn/</u>)是 AspenTech 全球仅有的两个 eLearning 电子学习平台之一——针对中文学习用户,提供 AspenTech 产品相关的中文视频教程。该网校相关的中文介绍、课程目录请详见艾斯本中文官方网站 Aspen eLearning 页面

(http://www.aspentech.cn/elearning/)。只有在该页面最下方点击"试听申请"蓝色链接的正版用户(需提前使用公司邮箱注册了 AspenTech 技术支持账号),才能申请艾斯本网校所有视频的 30 天试用账户。试用申请的审核时间约为 1-2 个美国工作日。如果您有任何疑问和咨询,请将您的问题通过工作邮箱发送至 esupport@aspentech.com,或电话联系 AspenTech 中国技术支持热线: +861053875867,我们的技术支持人员非常乐意为您做进一步的解释。

关键词

Aspen Batch Modeler, Aspen Plus[®] Batch, BatchOp, BatchSep, 间歇操作, 间歇精馏, Chinese, 中文