Aspen Plus 聚合物建模入门教程

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们使用 Aspen Plus 进行聚合物相关工艺过程建模的入门教程都有哪些。

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：

Aspen Plus 聚合物建模入门教程

问题描述

Aspen Polymers（或Aspen Polymers Plus）聚合物工艺建模，已经作为一个重要的功能整合进入了Aspen Plus中。结合Aspen Plus强大的功能：物性系统、连续/间歇单元操作模型、模型分析工具（灵敏度分析、数据拟合、优化），聚合物物性（分子结构、流变和机械特性）以及生产工艺过程都能得到有效地模拟。作为用户，您该如何上手学习使用相应的功能呢？

解决方案

正版用户通过自己的技术支持账号登陆AspenTech技术支持中心

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

（esupport.aspentech.com），可以检索并查看海量的技术支持文章。技术支持账号的申请和具体用途请详见AspenTech微信公众号的推文：AspenTech售后服务纪实（二）——技术支持账号申请和使用。在技术支持中心， AspenTech提供了相应的入门教程：

1）Aspen Polymers V8.4 Examples and Applications（聚合物建模PDF教程）

（KB 000064377，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000064377 ）

本教程提供了以下案例讲解：

Simulation Examples（聚合物建模入门）

Polystyrene bulk polymerization by thermal initiation（热引发聚苯乙烯本体聚合）

Polystyrene with styrene monomer distillation（聚苯乙烯，含单体精馏）

Expanded polystyrene suspension polymerization（发泡聚苯乙烯悬浮聚合）

Styrene ethyl acrylate free-radical copolymerization（苯乙烯-丙烯酸乙酯共聚）

Styrene butadiene emulsion copolymerization process（丁苯橡胶乳液共聚）

Styrene butadiene ionic polymerization processes（丁苯橡胶离子聚合）

High-density polyethylene high temperature solution process（HDPE高温溶液聚合）

Low-density polyethylene high pressure process（LDPE高压聚合）

Nylon 6 caprolactam polymerization process（尼龙6聚合）

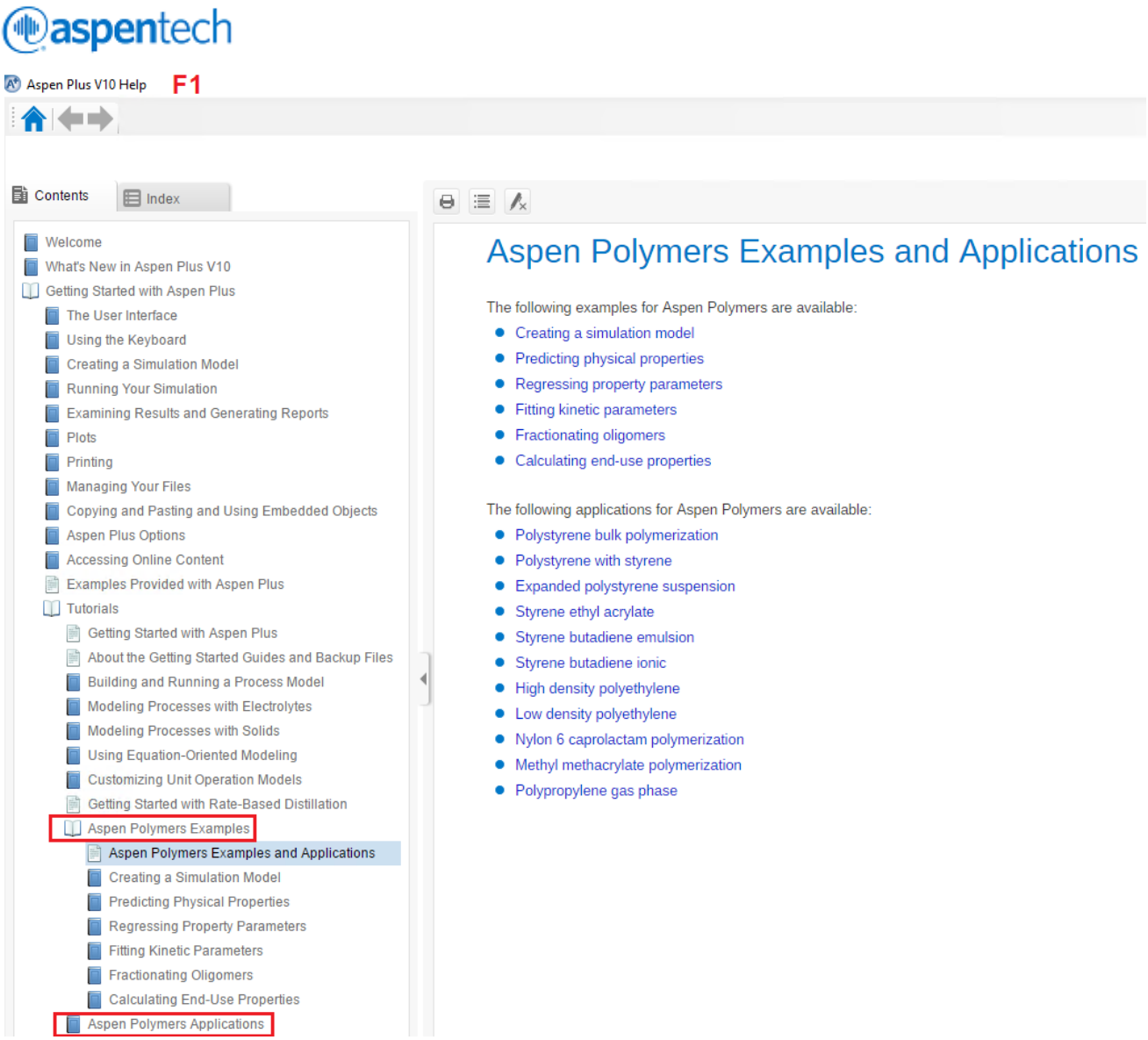
Methyl methacrylate polymerization in ethyl acetate（PMMA在乙酸乙酯中聚合）

Polypropylene gas phase polymerization processes（PP气相聚合）

该教程配套的练习案例位于**C:\Program Files (x86)\AspenTech\Aspen Plus V10.0\GUI\Examples\Ploymers** 软件官方案例文件夹中。

如果您想查看最新版本的教程，它已经被整合进入了Aspen Plus软件在线帮助（Help）文档中，如下图所示目录位置：

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.



如果您想对聚合物建模有更深入的理解，建议参考以下Aspen Plus相关资料：

2）Aspen Polymers V8.0 Polymer Characterization and Physical Properties（在线帮助）（KB 000064378，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000064378 ）

3）Aspen Polymers V8.4 Unit Operations and Reaction Models（在线帮助有最新版）（KB 000063531，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000063531）

4）EAP281 Aspen Plus: Process Simulation with Aspen Polymers

（Aspen Plus聚合物建模，3天官方课程培训）

此外，中文版的入门视频教程“Aspen Polymers：基础知识学习”，已经登陆“艾斯本网校”（访问链接：http://elearning.aspentech.cn/sysConfigItem/selectDetail/1106645 ），可

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

供正版用户以“试用”方式观看。

艾斯本网校（http://elearning.aspentech.cn/ ）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 Plus, Polymer, 聚合物, Chinese, 中文

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.