如何从 Aspen Plus 中获取纯组分的 Antoine 公式系数？

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会为我们介绍如何从 Aspen Plus 中获取纯组分的 Antoine 公式系数。您还可以使用类似的方法，查找纯组分的其他物性参数。

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：

我该如何从 Aspen Plus 中获取纯组分的 Antoine 公式系数？

问题描述

Aspen Physical Property System（物性系统）有几种子模型用于计算液体的蒸汽压（vapor pressure）。Antoine蒸汽压模型就是其中之一。是否有什么简单方法能够从Aspen Plus中获取纯组分的Antoine公式系数？

解决方案

在 Aspen Plus 中，扩展的 Antoine 蒸汽压模型公式已在帮助文档中有展示（相关屏幕截图显示在图 1 中）。在这个公式中，用到了 9 个参数，叫做 PLXANT。前 7 个参数是公式系数，最后 2 个参数是温度边界。

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

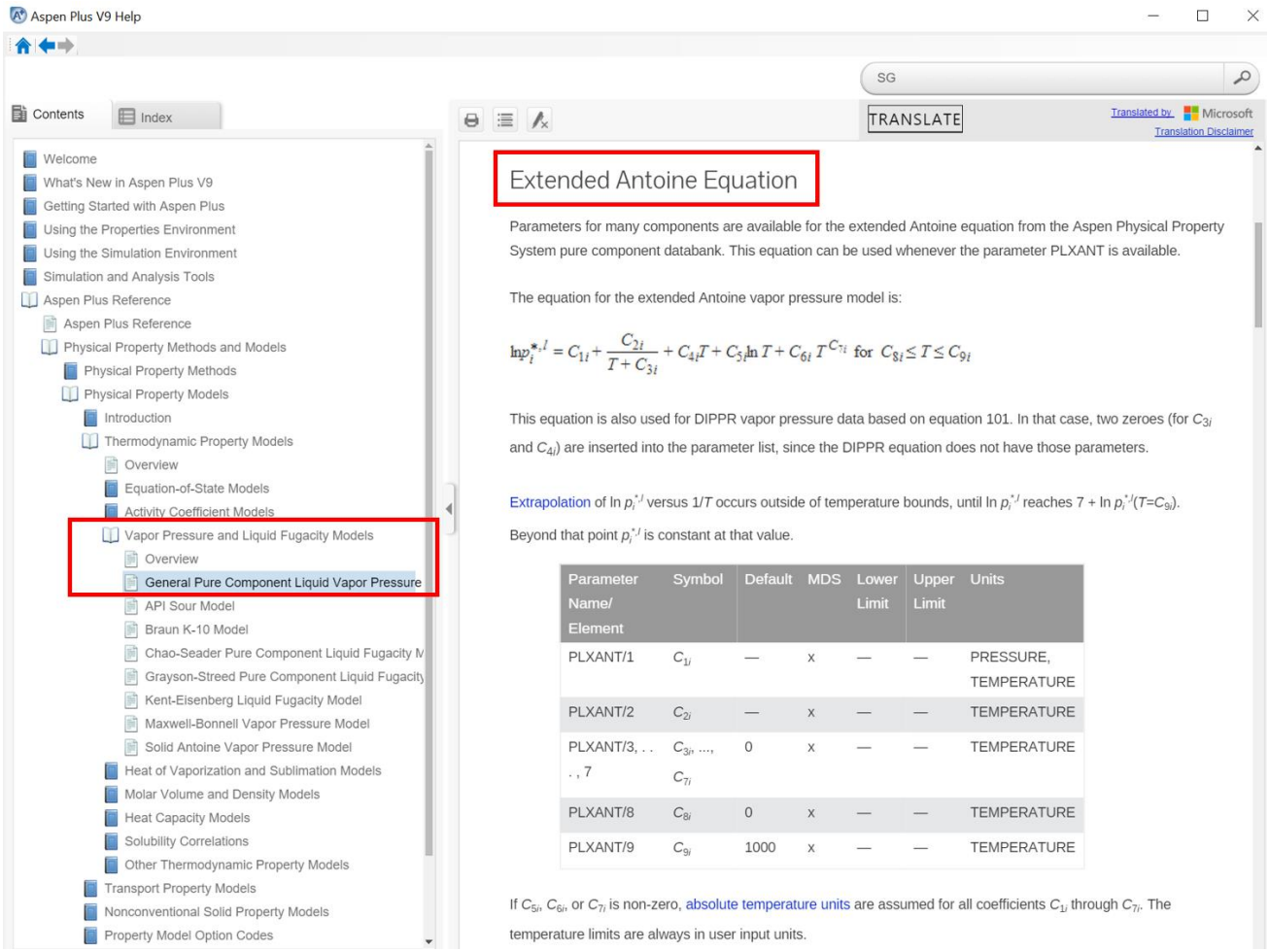


图 1. Aspen Plus 中扩展的 Antoine 公式

下面列出了扩展的 Antoine 公式系数获取的详细步骤，并已在图 2-3 中演示出来：

1) 在 Aspen Plus Property Environment（物性环境） --> **Components | Specifications | Selection** 表单中，点击 ‘**Review**’按钮。

2) 随后 **Review**（总览）结果就会跳出，其表单坐落在 **Methods | Parameters | Pure Components | REVIEW | Input**。这个表格中含有纯组分性质数据。

3) 点击坐落在 **Methods | Parameters | Pure Component** 的 PLXANT-1 文件夹。

4) 在 **Input** 表单中，会列表显示纯组分的扩展 Antoine 公式系数。

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

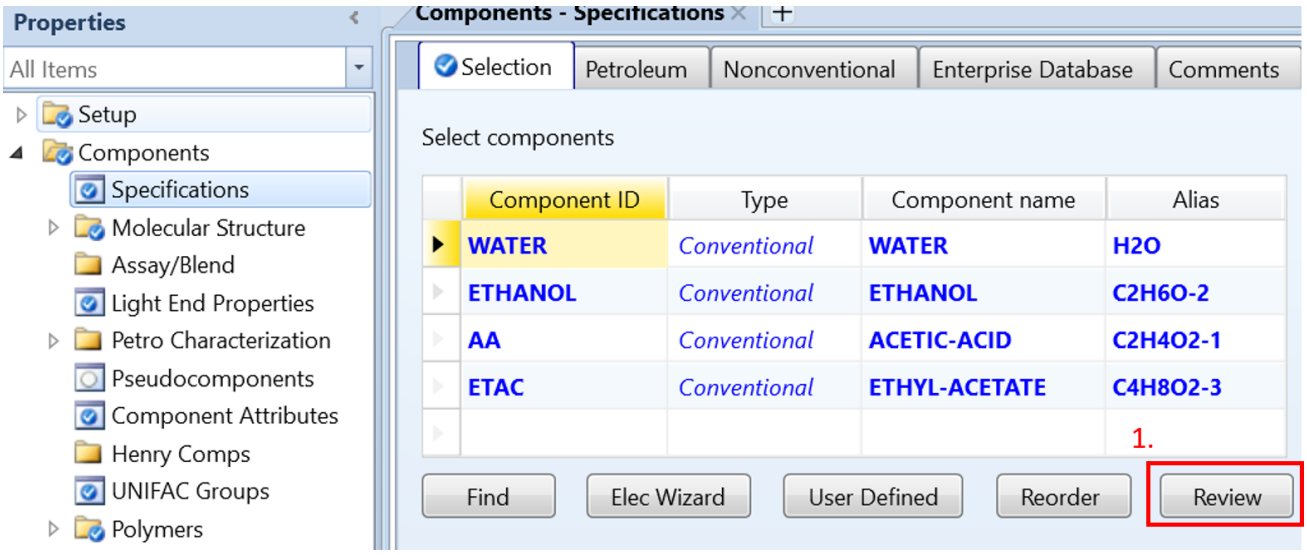


图 2. 扩展 Antoine 公式系数的获取步骤（第 1 步）

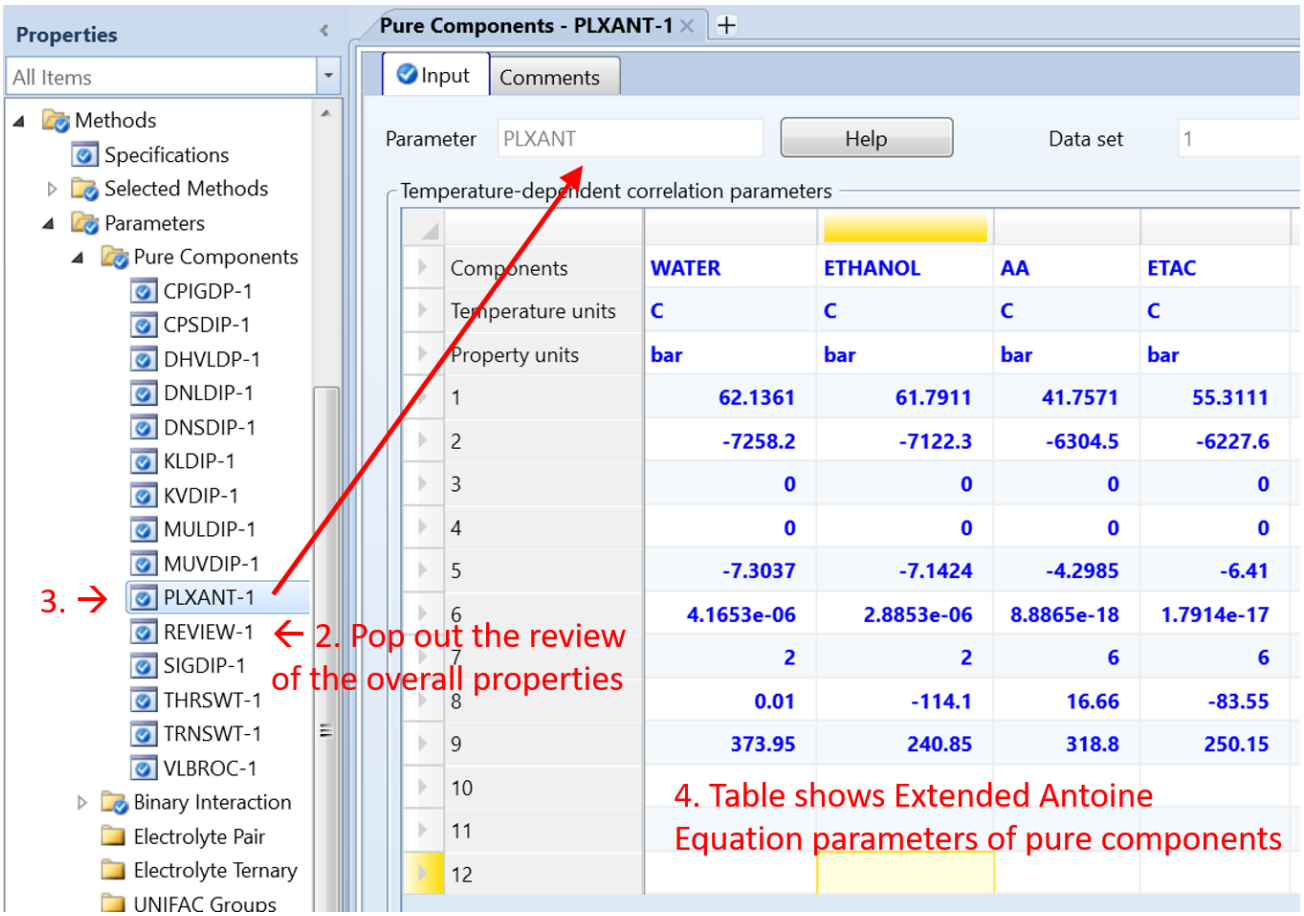


图 3. 扩展 Antoine 公式系数的获取步骤（第 2-4 步）

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

关键词

Aspen Plus, Antoine Equation, Antoine 公式, Pure Component, 纯组分, PLXANT, Chinese, 中文

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.