为什么在 GDOT 控制台上显示的优化稳态值包括“仅预测”模型？

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们为什么在 GDOT 控制台上显示的优化稳态值包括“仅预测”模型，以及如何修改此设定。

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：

为什么在 GDOT 控制台上显示的优化稳态值包括“仅预测”模型？

问题描述

如果您的GDOT模型包含一个或多个标记为“仅预测”的子模型，有时您会看到CV的稳态（优化）值违反限制，因此在GDOT控制台中显示红灯将其标记为违反约束。该值似乎也未遵循优化程序的一般方向。 有时将其视为模型或GDOT本身的错误或问题，并且由于GDOT控制台显示违规而会引起装置工程师的关注。

根本原因

实际上这不是错误，而是GDOT 3.1中引入的GDOT控制台中的设计功能。如果一个CV具有一个或多个仅预测的子模型，则在控制台中显示的该CV的稳态值实际上是将所有子模型都包

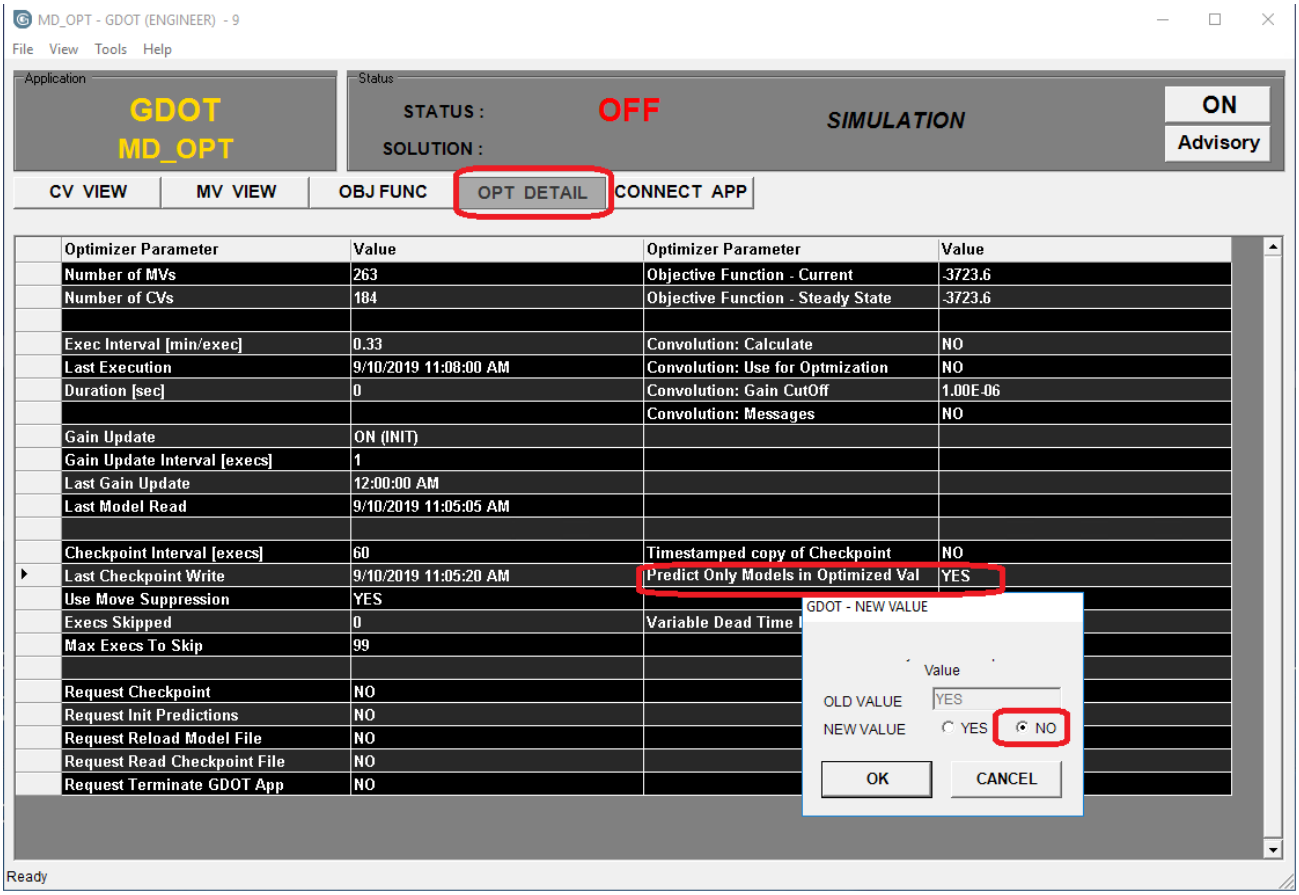
© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

括在求解中（即包括 标有“仅预测”的子模型）。 GDOT实际求解的模型由于没有这些“仅预测”子模型，因此这两个求解的结果可能会并不相等，而这可能导致“仅预测”稳态求解结果违反实际模型的运行条件。

解决方案

GDOT控制台上有禁用此行为的开关，使CV显示的“稳态”（优化）值仅包括模型中实际包含的子模型（即，标记为“优化且预测”（"Optimize&Predict”）而不是“仅预测”（“Predict Only”）的子模型）。

该标志位于OPT DETAILS选项卡中，名称为“在优化值中仅预测模型”（"Predict Only Models in Optimized Val"），默认值为“ YES”。 将此标志设置为“ NO”，则会将仅预测子模型排除在显示的稳态值计算中。



关键词

GDOT, Steady State, 稳态, Chinese, 中文

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.