**参数不确定性和Kriging模型不确定性的稳健设计**

彭翔

数学模型来源：Concurrent treatment of parametric uncertainty and meta-modeling uncertainty in robust design Section4.1

研究的数学模型：

且



Kriging近似模型选择的样本点为[0，0.22，0.39，0.63，0.86，1]，使用开源matlab代码Kriging Toolbox(DACE)进行kriging近似模型构建。

Kriging 近似模型使用的regpoly1 和corrspline

对应论文中Fig3



对应论文中Fig4a

只考虑参数不确定性时，





，使用蒙特卡罗采样法表征该。



Fig4b



Fig5 











Fig 5



将Kriging模型作为真实模型，只考虑参数的不确定性





Fig6-7

