

博士论文

基于相关向量回归的仿真元建模方法

吴 冰¹, 程思微¹, 张文琼², 梁加红¹

(1. 国防科技大学机电工程与自动化学院, 长沙 410073; 2. 第二炮兵网管中心, 北京 100085)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对支持向量回归元模型存在的不足, 提出将相关向量回归应用于仿真元建模, 使用多个不同维度和非线性程度的基准测试函数, 在元模型精确性、采样技术、样本规模、模型维度和非线性程度等多方面与多项式回归、Kriging、径向基函数、支持向量回归4种方法进行对比研究, 结果证明该方法具有较高的精确性和鲁棒性。

关键词 [元建模](#); [相关向量回归](#); [支持向量回归](#)

分类号 [N945.12](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴 冰¹;程思微¹;张文琼²;梁加红¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(404KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“元建模; 相关向量回归; 支持向量回归”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章