

飞行器气动与隐身综合特性数值分析 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年02期 页码: 349-354 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2010-02-28

Title: -

作者: [于哲峰](#); [唐小伟](#); [张志成](#); [王泽江](#); [梁世昌](#); [简和祥](#)
中国空气动力研究与发展中心, 四川 绵阳 621000

Author(s): -

关键词: [隐身](#); [气动](#); [时域有限差分法](#); [N-S方程](#); [数值分析](#)

Keywords: -

分类号: V412

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.02.008

摘要: 开展了飞行器气动与隐身综合特性数值研究, 编制了相应的计算与分析程序。该程序的主要功能包括: 飞行器外形参数化和计算网格的生成, 气动特性计算(利用有限体积方法求解NS方程), 隐身特性计算(利用时域有限差分方法求解Maxwell方程), 飞行器气动与隐身综合特性分析。作为应用的一个实例, 对一种带翼钝锥体的气动和隐身综合特性进行了分析, 并设计出两种新的外形, 新外形的气动和隐身综合特性与原形相比有明显提高。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 01 06;
\ 修回日期: 2009 03 13
基金项目: 国家自然科学基金(10902120)

更新日期/Last Update: 2010-03-03

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(787KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 283

[全文下载/Downloads](#) 200

[评论/Comments](#)