## «上一篇/Previous Article|本期目录/Table of Contents|下一篇/Next Article»

## 卫星星座组网过程的策略规划(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 150-154 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-01-30

Title: -

作者: 蒙波;叶立军;韩潮

北京航空航天大学宇航学院,北京 100083

Author(s): -

关键词: 卫星星座; 部署; 运载器; 选择; 优化

Keywords: -

分类号: V412.41

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.027

摘要: 卫星星座组网过程包括两方面研究内容: 星座部署顺序和运载器选择。阐述了星座部署

优化设计的思路,优化目的是使每次发射后星座性能得到最大限度的提升,比较了分别 采用启发式进化优化算法和穷举法进行星座部署的区别,指出了对于常见的星座构型, 用穷举法进行部署优化的效率较高。讨论了运载器优选的目标函数和约束条件,建立了 优选的数学模型。运载器优选本质上是整数规划问题,本文介绍了求解整数规划问题的 分支定界法。提出了我国部署中高度圆轨全球导航星座的算例,给出了该星座部署顺序 设计和运载器优选的计算结果,结果表明本文提出的方法适用于卫星星座组网过程的策

略规划。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008-04-07;\修回日期: 2008-05-18

更新日期/Last Update: 2009-02-05

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(1271KB)

立即打印本文/Print Now

推荐给朋友/Recommend

统计/STATISTICS 摘要浏览/Viewed 215 全文下载/Downloads 118 评论/Comments