

论文

遥感卫星数据接收中的最优任务分配

胡文龙, 彭海良

中国科学院电子学研究所, 北京, 100080

收稿日期 2000-10-25 修回日期 2001-2-19 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

摘要

在多地面站-多卫星的遥感数据接收条件下, 通过定义卫星数据接收的任务集合将任务分配表达为任务集合和地面站集合之间的最优分配, 并在构造代价函数的基础上实现最优分配算法在遥感数据接收任务管理中的应用。

关键词 [组合优化](#) [任务分配](#) [遥感数据接收](#)

分类号 [TN911.7](#)

An optimal task assignment approach for remote sensing satellite data reception

Hu Wenlong, Peng Hailiang

Institute of Electronics Chinese Academy of Sciences Beijing 100080 China

Abstract

A new approach is presented for the task assignment in multi-station multi-satellite data reception mission management systems by applying the optimal assignment algorithm in combinatorial mathematics based upon the definition of satellite data reception task collection and the construction of the assignment cost functions.

Key words [Combinatorial optimization](#) [Task assignment](#) [Remote sensing data reception](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [胡文龙; 彭海良](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(734KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“组合优化”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡文龙](#)

· [彭海良](#)