

论文与报告

月球探测器重力转弯软着陆的最优制导

王大轶,李铁寿,马兴瑞

北京控制工程研究所,北京;中国航天科技集团公司,北京

收稿日期 2000-3-10 修回日期 网络版

发布日期 接受日期

摘要

对于月球表面重力转弯软着陆过程,应用极大值原理研究了最优制导律,证明了其在着陆过程中不存在奇异状态,并且至多进行一次开关切换.最后给出了一种易于实现的次优制导律.

关键词 [月球软着陆](#) [能耗最优控制](#) [制导律](#)

分类号 [TP273.1](#)

Optimal Guidance for Lunar Gravity-Turn Descent

WANG Da-Yi, LI Tie-Shou, MA Xing-Rui

Beijing Institute of Control Engineering, Beijing; China Aerospace Science

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(441KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“月球软着陆”的 相关文章](#)