

论文

基于协调变量的多导弹协同制导

赵世钰, 周锐

北京航空航天大学 自动化科学与电气工程学院

收稿日期 2007-9-3 修回日期 2007-11-16 网络版发布日期 2008-11-25 接受日期

**摘要** 根据多导弹协同攻击的特点和要求, 提出了一种具有一定通用性的双层协同制导结构。该双层协同制导结构由底层导引控制和上层协调控制组成。其中底层导引控制由分散于各个导弹的本地制导律来实现, 上层的协调控制可通过集中式或分散式的协调策略来实现。基于该协同制导结构并针对多导弹同时击中目标这一特定协同任务, 给出了一种具体可行的多导弹协同制导律。该协同制导律把具有导引时间限制的制导律和基于协调变量的协调策略相结合, 具有控制能量的次优性, 结构简单且具有解析解形式。数字仿真算例验证了其良好的性能。

**关键词** [多导弹](#); [制导律](#); [协同制导](#); [协调变量](#); [协调策略](#)

**分类号** [TJ765.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

赵世钰 [zhaoshiyu@asee.buaa.edu.cn](mailto:zhaoshiyu@asee.buaa.edu.cn)

作者个人主页:

赵世钰;周锐

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (903KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“多导弹; 制导律; 协同制导; 协调变量; 协调策略”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)