

文章详情

稿件标题：轴对称矢量喷管多刚体动力学自动建模开发

稿件作者：何江军,王汉平,张少军,金文栋,巩明

栏目名称：装备理论与装备技术

关键词：轴对称矢量喷管；多刚体动力学；自动建模；ADAMS

文章摘要：根据轴对称矢量喷管UG三维装配模型，参考简化模型和手动建模过程并编写了ADAMS宏命令，定制了划分不同模块的自动建模界面；顺序操作自动建模界面并添加等效燃气载荷，自动建立了矢量喷管多刚体动力学模型；对比0 Km、0 Ma中间状态下0°、10°、20°矢量偏转角时3个A8作动筒 X 方向载荷叠加曲线验证矢量喷管自动建模的可行性和便捷性；该研究将指导实物试验，优化产品设计，为其他类似复杂机构的自动建模提供重要借鉴。

收录刊物：2015年03期

稿件基金：

引用本文格式：何江军,王汉平,张少军,等. 轴对称矢量喷管多刚体动力学自动建模开发 [J] .四川兵工学报, 2015(3):67-70.
HE Jiang jun, WANG Han ping, ZHANG Shao jun, et al. Automatic Multi Rigid Body Dynamics Modeling Development of Axial Symmetric Vectoring Exhaust Nozzle [J] Journal of Sichuan Ordnance, 2015(3):67-70.

浏览次数：893

下载次数：351

[免费下载全文](#) [下载PDF阅读器](#)

地址：重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编：400054
电话：023-68852703 传真：023-68852703 邮箱：bqzbgcxb@126.com

您是第 **1833183** 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)