|  |  |
| --- | --- |
| 单位 | 国防科技大学航天与材料工程学院102教研室 |
| 论文作者 | 高普云 王定文 |
| 联系方式 | 邮箱：[Wangdingwen0618@gmail.com](mailto:Wangdingwen0618@gmail.com) 电话：13687341195 |
| 参会人员 | 高普云 王定文 |
| 论文名称 | 基于激光推进的临近空间飞艇控制 |
| 内容摘要 | 提出了利用激光推进解决临近空间飞艇的定点悬停及飞艇气囊内气体的泄漏补偿问题的技术展望。临近空间飞艇较长时间停留在特定区域即定点悬停，需要与地球“同步”。不同于地球同步卫星，此时飞艇要受到地球大气的影响。实际过程中，飞艇气囊中的气体不可避免要产生泄漏，导致浮力下降。因此对飞艇进行详细的受力分析及控制显得格外重要。论证了利用激光推进产生推力及补偿浮力的可行性。 |