

基于金属燃料添加方法的固液火箭发动机药柱

林鑫¹; 王泽众¹; 张泽林¹; 李飞¹; 余西龙¹

2022-06-21

专利权人 中国科学院力学研究所

摘要 本发明公开了一种基于金属燃料添加方法的固液火箭发动机药柱, 该固液火箭发动机药柱包括基体、多个叶片和燃料介质, 所述基体内设置有内腔, 所述多个叶片沿着所述内腔的腔壁的周向间隔设置, 所述叶片上设置有多个贯穿孔; 所述燃料介质填充于相邻的两个叶片之间, 并且填充于所述贯穿孔内; 所述基体、叶片各自独立地为金属燃料。该药柱解决了现有技术中金属粉末团聚现象, 同时解决了固体药柱机械性能以及燃面退移速率两者互相耦合限制的问题, 在保证药柱机械性能和安全性的同时, 大幅提升药柱的退移速率。

申请日期 2021-06-25

授权日期 2022-06-21

专利号 ZL202110711172.X

语种 中文

授权国家 中国

代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型 **专利**

条目标识符 <http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/90094>

专题 高温气体动力学国家重点实验室

作者单位 中国科学院力学研究所

推荐引用方式 林鑫, 王泽众, 张泽林, 等. 基于金属燃料添加方法的固液火箭发动机药柱. ZL202110711172.X[P]. 2022-06-21. GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
20220621_0C_CN_0 (2) (769KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 20220621_0C_CN_0 (2).pdf
格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

- ★ 保存到收藏夹
- 📊 查看访问统计
- 📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

- 📖 [林鑫]的文章
- 📖 [王泽众]的文章
- 📖 [张泽林]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

- 📖 [林鑫]的文章
- 📖 [王泽众]的文章
- 📖 [张泽林]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

- 📖 [林鑫]的文章
- 📖 [王泽众]的文章
- 📖 [张泽林]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

