

# 固 体 火 箭 技 术

2015 年 4 月 第 2 期

第 38 卷 总第 16 期

## 目 次

### 火箭研究及应用

- 基于 hp 自适应伪谱法的多脉冲导弹弹道优化设计 ..... 明超, 孙瑞胜, 白宏阳, 等(151)  
单通道控制的旋转弹锥形运动稳定性研究 ..... 石忠俊, 谢浩怡, 林蔚, 等(156)  
拦截高速机动目标的动态终端滑模制导律设计 ..... 雷虎民, 张旭, 李炯, 等(160)  
侵彻制导武器终端多约束最优制导律 ..... 刘大卫, 杜运理, 温求道, 等(166)  
新型同心筒自力发射热环境优化设计 ..... 杨风波, 马大为, 任杰, 等(172)

### 发动机

- 火箭引射模态下主火箭总压与 RBCC 发动机的匹配性 ..... 吕翔, 郑思行, 何国强, 等(179)  
RBCC 发动机主被动复合热防护方案研究 ..... 王浩泽, 李江, 秦飞, 等(185)  
超燃冲压发动机准一维建模研究 ..... 张栋, 唐硕, 祝强军(192)  
固体火箭发动机燃气射流流场和声场数值计算 ..... 张磊, 阮文俊, 王浩, 等(198)  
固体发动机低温点火适应性模拟试验技术 ..... 刘中兵, 张兵, 周艳青(203)  
基于燃面耦合传热的固液发动机内流场模拟方法 ..... 孙得川, 张梦龙(208)  
相对流速对非球形铝滴旋转受力的影响 ..... 刘丛林, 郜冶, 贺征, 等(214)  
Metal/N<sub>2</sub>O 粉末火箭发动机实验研究 ..... 邓哲, 胡春波, 卢子元, 等(220)  
浮动提升式燃气阀启闭动态特性研究 ..... 马红鹏, 方蜀州, 汤旭, 等(225)

### 推进剂

- 固体推进剂铝粉燃烧特性及机理研究进展分析 ..... 唐泉, 庞爱民, 汪越(232)  
复合固体推进剂细观损伤形貌数值模拟 ..... 职世君, 张建伟, 张泽远(239)  
基于 BDP 模型的 AP/HTPB 推进剂燃速参数敏感性分析 ..... 孙迪, 刘佩进, 刘林林, 等(245)  
聚四氢呋喃-聚丁二烯-聚四氢呋喃三嵌段共聚物的合成与力学性能 ..... 张万斌, 范晓东, 朱秀忠, 等(251)  
超细奥克托今的制备及防团聚研究 ..... 王瑞浩, 邓延平, 王金英, 等(256)

### 结构、材料与工艺

- 圆柱形厚壁缠绕件的环向缠绕张力分析的逐层叠加法 ..... 邢静忠, 梁清波, 刘成旭, 等(261)  
三维轴编 C/C 复合材料双向拉伸实验研究 ..... 陈振, 方国东, 谢军波, 等(267)  
EPDM 绝热层的粘超弹本构模型 ..... 张中水, 陈雄, 周清春, 等(273)  
芳氧基聚磷腈绝热包覆材料的性能表征 ..... 王建中, 王志锋, 曹继平(278)  
石墨粉对 LSI 法制备 C/C-SiC 复合材料性能的影响 ..... 周绍建, 吴小军, 崔红, 等(281)  
有机硅与聚磷酸铵在环氧树脂基体中的协效阻燃性 ..... 吴唯, 阮明珠, 王铮, 等(286)  
SiC-ZrC 陶瓷单组分前驱体树脂的制备与性能 ..... 黄传进, 王明存(291)

### 测试技术

- 一种平稳加速条件下电磁轨道发射系统发射前电源时序快速计算方法 ..... 胡玉伟, 马萍, 杨明, 等(295)