



中国航天

中国科技核心期刊

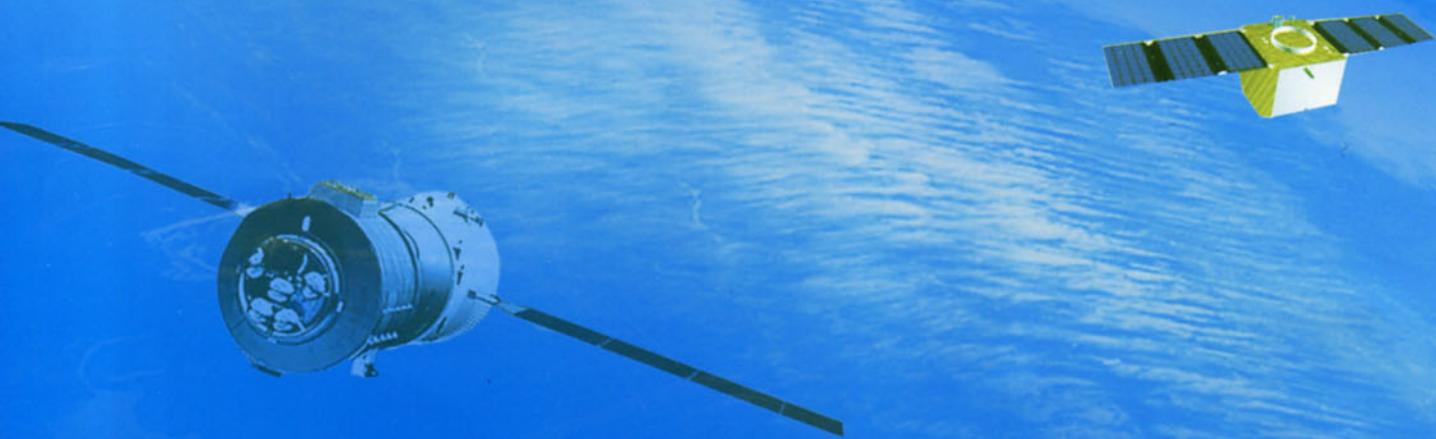
《万方数据—数字化期刊群》期刊
《中国导弹与航天文摘》入选期刊
《中国学术期刊(光盘版)》上网期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
首届中国学术期刊(光盘版)规范执行优秀奖

ISSN 1006-7086

CN 62-1125/O4

真空与低温

VACUUM AND CRYOGENICS



2016 5

Vol.22 No.5(总第144期)

中国航天科技集团公司第五研究院五一〇研究所 主办

目 次

综 述

- 微细通道气液两相流动换热研究进展 罗新奎,汪 洋,王小军,杨 祺,张文瑞(249)
MPCVD 法制备纳米金刚石薄膜的研究及应用进展 何 硕,汪建华,翁 俊,刘 繁(254)
大型超流氦低温冷却系统的研究进展 何超峰,郁欢强,孙兴中,陈耀锋,武义锋,周家屹,张华标(260)
真空电弧推力器技术发展现状及趋势 任 亮,张天平,吴先明,李啸天(265)

研 究 报 告

- 真空环境下铷钟性能的研究 崔敬忠,杨 坦,张 玲,梁耀廷,涂建辉,杨 炜,张金海(271)
带次流道的波状细通道热沉流动特性研究 林清宇,朱 礼,孙瑞娟,冯振飞,刘鹏辉,何荣伟(275)
月球着陆器无损检测方法研究 郑阔海,杨生胜,苗育君,李存惠,王 鷗,文 轩(278)
中低温脉动热管传热性能的模拟研究 马文统,陈 曦,唐 恺,曹广亮,武 飞(282)
大功率制冷驱动电路仿真分析 金占雷,孙启扬,戴立群(286)
低温沉积金刚石薄膜的研究 翁 俊,孙 祁,刘 繁,陈 义,吴 骁,刘 辉,汪建华(291)

知 识 与 进 展

- 板式换热器传热特性数值模拟与参数优化 张玉宝,徐海洋(296)
全电推进卫星平台现状与进展 魏冰洁,孙小菁,王小永(301)
柔性板弹簧组件及对间隙密封的影响 曹广亮,陈 曦,秦彤彤,马文统,武 飞(306)

市 场 信 息

- 国防科技工业真空一级计量站(插页 1) 国防科技工业真空一级计量站(插页 2) 国防科技工业真空一级计量站(插页 3)
2016 年第五届广州国际真空工业展览会(插页 4) 埃地沃兹贸易(上海)有限公司(插页 5) 兰州真空设备有限责任公司(插页 6)
兰州真空设备有限责任公司(插页 7) 兰州华宇航天技术应用有限责任公司(插页 8) 中国科技论文统计源期刊收录证书(封 2) 成都仪器厂(封 3) 《真空与低温》第七届编辑委员会(封底)