



中国航天

中国科技核心期刊

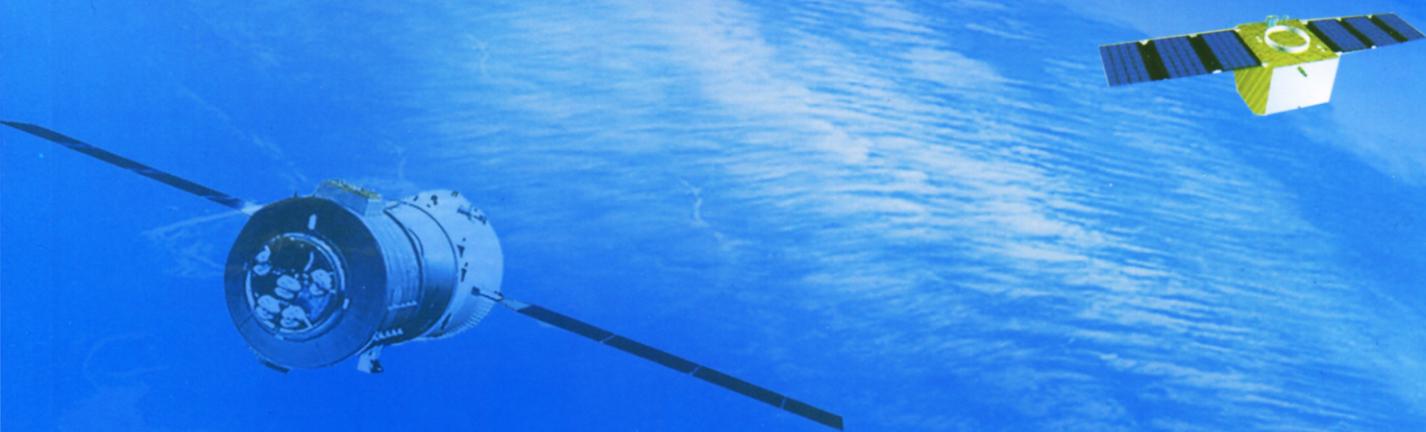
《万方数据—数字化期刊群》期刊
《中国导弹与航天文摘》入选期刊
《中国学术期刊(光盘版)》上网期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
首届中国学术期刊(光盘版)规范执行优秀奖

ISSN 1006-7086

CN 62-1125/O4

真空与低温

VACUUM AND CRYOGENICS



2015 2

Vol.21 No.2(总第135期)

中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所 主办

目 次

综 述

- 纳米金刚石的制备及研究进展 肖 雄, 满卫东, 何 莲, 赵彦君, 阳 硕(63)
- 真空紫外辐照非金属材料环境效应与机理研究进展
..... 王 毅, 郭 兴, 杨生胜, 王先荣, 王田刚, 王小军(69)
- 压缩空气汽水分离装置的发展现状及展望 方 莹, 朱晓涵, 刘益才(73)

研 究 报 告

- 磁体几何尺寸对环形会切场离子推力器性能影响研究 吴先明, 张天平(78)
- 平行轴布置的斯特林制冷机设计原理与应用分析 孙 皓, 陈晓屏(82)
- 激光系统金属表面颗粒物检测方法研究 贾连军, 杨 威, 王春勇, 李丹明(86)
- 基于 FLUENT 的红外窗口主动冷却装置数值模拟分析 杨 祺, 张文瑞, 于鲲鹏(92)
- 离子推力器空心阴极点火可靠性评价研究 杨 威, 陈继巍, 贾艳辉, 孟 伟, 黄永杰(96)
- 微尺度高效换热器的热流计算与设计 丁义锋, 汪 洋, 王小军, 杨 祺, 张文瑞(99)
- 阴极挡板对 30 cm 氙离子推力器性能影响的研究 胡 竞, 江豪成, 王 亮, 王小永, 顾 左(103)
- 低气压环境对石英挠性加速度计的影响分析 赵 伟, 王海明, 侯 超(107)

知 识 与 进 展

- 智能温控技术在航天器部件常压高低温试验中的应用
..... 左 洋, 杨耀东, 宋 杰, 李秀杰, 王 晶, 赵杨杨(113)
- 真空技术在电装工艺中的应用 李 尧, 成 钢, 赵光平(119)

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)
2015年第十三届国际真空展览会(插页4) 埃地沃兹贸易(上海)有限公司(插页5) 兰州华宇航天技术应用有限责任公司(插
页6) 第五届雅斯真空展2015年上海国际真空工业展览会(插页7) 兰州真空设备有限公司(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) 关于《真空与低温》网站及在线采编系统运
行的公告(112) 2014年《真空与低温》优秀科技论文评选结果(124)