



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 6

Vol.21 No.6 (总第139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

斯特林制冷机污染失效研究进展 ..... 李凌霄, 张 锐, 曲家闯, 汪 洋(311)

### 研 究 报 告

微波化学气相沉积制备 AlO<sub>3</sub> 薄膜及钝化晶硅性能的研究 ..... 张 健, 巴德纯, 张振厚(315)

小型铯束管内防止液态铯溢出炉口的机理研究 ..... 杨 军, 张涤新, 陈 江, 王 骥, 朱宏伟, 马寅光(320)

10 cm 离子推力器挡板通道设计模型研究 ..... 杨福全, 吴宸宸, 江豪成, 杨 威, 张天平(326)

13.5 K 两级气耦合型高频脉冲管制冷机实验研究 ..... 朱啸爽, 周 强, 戴 巍, 朱文秀, 周 远, 王俊杰(330)

金属钼栅极高温定型处理技术研究 ..... 郑茂繁, 黄永杰, 唐福俊, 张天平(334)

基于 Regen 3.2 对斯特林制冷机回热器的优化 ..... 杨 乐, 闫春杰, 孙述泽, 马如林(337)

基于正交试验的 JT 节流制冷器换热器热力性能研究 ..... 李家鹏, 陈晓屏, 陈 军, 刘迎文(343)

比较法正压漏孔校准结果的不确定度评定 ..... 张瑞芳, 张涤新, 赵 澜, 董 猛, 管保国, 马亚芳(348)

月尘测量振荡电路理论分析 ..... 陈光锋, 崔 阳, 陆登柏, 柴高洁, 宗 朝(351)

空间机械制冷机降额使用条件分析 ..... 王 兵(355)

航天器表面材料原子氧防护方法 ..... 李中华, 赵 琳, 黄一凡, 杨生胜, 郑阔海(360)

### 知 识 与 进 展

不同终压与补水量对杨梅真空预冷的影响 ..... 王 勤, 陶乐仁, 崔振科(365)

### 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)  
万方数据—数字化期刊群收录证书(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) 《载人航天与太空旅游》一书正式出版发行(319)  
《真空与低温》杂志主编李得天研究员当选国际宇航科学院院士(329) 《真空与低温》杂志 2015 年总目次(369) 欢迎订阅 2016  
年《真空与低温》杂志(372)