



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 4

Vol.22 No.4(总第143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

- 耐高温抗氧化铱涂层的研究现状 ..... 高恒蛟,熊玉卿,赵栋才,王金晓,王兰喜(187)  
制冷线性压缩机关键技术及发展现状 ..... 曹广亮,陈 曦(192)  
轨道交通车厢气体流场模拟仿真研究进展 ..... 蒋文彬,王寿川,方 莹,刘益才(197)

### 研 究 报 告

- 玻璃-PDMS 微流控芯片的电渗性能研究 ..... 崔丽佳,王升高,张 维,皮晓强,刘星星,陈 睿(201)  
冰箱直线压缩机活塞间隙密封泄漏的特性研究 ..... 李廷宇,陈 曦,曹广亮(205)  
电子/质子综合辐照带通滤光片的性能退化机理研究 ..... 张剑锋,郭 云,杨生胜(210)  
无油直线压缩机动态特性实验研究 ..... 曾 勇,李建国,梁惊涛(214)  
带搅拌器 ZBO 低温贮箱长期在轨存储非稳态分析 ..... 冶文莲,马如林,王丽红,张 安(219)  
空间尘粒微损收集新技术的探讨 ..... 吴庆霄,李丹明,代 鹏(224)  
一种新型低温真空软管的设计 ..... 赵忠明,何 燧,唐 强,于慧洁(229)

### 知 识 与 进 展

- 低温泵系统的故障分析与排除 ..... 蔡阿宁(233)  
碳氧比对金刚石薄膜生长的影响 ..... 陈 义,汪建华,翁 俊,孙 祁,吴 骁,刘 辉,刘 繁(237)  
空间有害气体自动监测装置的设计和实验 ... 李小金,蔡宇宏,陈 联,王田刚,何 丹,李正清,王 毅(241)  
CNTs/TiO<sub>2</sub> 复合粉体含量对镀层性能的影响 ..... 刘星星,王升高,崔丽佳,陈 睿,皮晓强,张 维(245)

### 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 年第五届广州国院真空工业展览会(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)