

目次

综述

电子束表面改性技术质量控制与性能影响分析 于斌,刘志栋,靳庆臣,等(63)

研究报告

离子推进系统用于 GEO 卫星南北位保使命的能力与效益 张天平,田华兵,孙运奎(72)

一种监测月球尘埃沉积质量的方法 庄建宏,王先荣,王鹤,等(78)

空间用油脂材料原位质损测试及出气成分分析方法 冯杰,王先荣,王鹤,等(81)

空间液氮制冷器隔热屏蔽系统设计及优化 白晓明,潘雁频,张文瑞,等(85)

Al₂O₃ 薄膜的发光性能及其结构研究 储汉奇,李合琴,聂竹华,等(90)

盘管式蓄冰槽盘管排列方式的传热特性 方沛明,宛超,辛天龙(95)

离子电推进系统中的阴极配电与控制 崔铁民,唐福俊(99)

铷光谱灯激励电路反馈控制研究 张金海,涂建辉,梁耀廷,等(105)

GaN 负电子亲和势光电阴极的激活改进研究 曾正清,李朝木,王宝林,等(108)

知识与进展

电推进系统空心阴极热特性研究进展 孙明明,顾佐,郭宁,等(113)

蓄冷槽蓄冷及释冷特性实验研究 方沛明,宛超,辛天龙(118)

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) 东莞市德欣电子科技有限公司(插页4) 成都国光电气股份有限公司(插页5) 成都瑞普电子仪器公司(插页6) 中国科技论文统计源期刊收录证书(封2) 成都仪器厂(封3) 兰州华宇高技术应用开发公司(封底) 撰写参考文献须知(77) 《真空与低温》期刊关键词选择的规定(84) 致谢2009年度审稿专家(89) 关于使用本刊E-mail的说明(94) 《真空与低温》期刊学术论文中英文摘要撰写标准(98) 第十八届国际真空大会展览会(104) 《真空与低温》杂志文献统计指标数据查询(112) 敬告作者(117) 《真空与低温》投稿须知(122) 收录证书(123) 第五届《真空与低温》编委会(124)

主管单位	中国航天科技集团公司	主 编	罗崇泰
主办单位	中国航天科技集团公司第五研究院510研究所	国际标准刊号	ISSN1006-7086
协办单位	表面工程技术重点实验室 真空低温技术与物理重点实验室	国内统一刊号	CN62-1125/04
出 版	《真空与低温》编辑部	印 刷	兰州奥林印刷有限责任公司
国内发行	《真空与低温》编辑部	广告经营许可证	甘工商广字01-188号
国外发行	中国国际图书贸易总公司	编辑部电话	(0931)4585329
出版日期	2010年06月15日(1982年创刊)	编辑部传真	(0931)8265391
编辑部通信地址	兰州94号信箱(730000)	编辑部E-mail	zkdwjbjb@tom.com

期刊基本参数: CN62-1125/04 * 1982 * q * A4 * 64 * zh * p * ¥10.00 * 1 000 * 12 * 2010-06

定价: 10.00 元

VACUUM AND CRYOGENICS

Vol. 16, No. 2, 2010, Quarterly

Contents

Overview

- The analysis of quality control and property influence in the field of electron beam surface modification
..... YU Bin, LIU Zhi-dong, JIN Qing-chen, *et al*(63)

Reports of Research

- Capability and benefit of the ion propulsion system for NSSK mission of GEO satellites
..... ZHANG Tian-ping, TIAN Hua-bing, SUN Yun-kui(72)
- Lunar dust accumulated mass monitor by solar cell
..... ZHUANG Jian-hong, WANG Xian-rong, WANG Yi, *et al*(78)
- Method of vacuum grease outgassing in suit measuring and ingredients analysis
..... FENG Jie, WANG Xian-rong, WANG Yi, *et al*(81)
- Thermal insulation system design and optimization for space liquid helium cryostat
..... BAI Xiao-ming, PAN Yan-pin, ZHANG Wen-rui, *et al*(85)
- Light emitting properties and microstructures of alumina thin films
..... CHU Han-qi, LI He-qin, NIE Zhu-hua, *et al*(90)
- Heat transfer characteristic under coil arrangement on ice-on-coil storage tank
..... FANG Pei-ming, WAN Chao, XIN Tian-long(95)
- The power manage and control for cathode in ion propulsion system CUI Tie-min, TANG Fu-jun(99)
- The study of RF oscillator circuit with feedback for rubidium spectral lamp
..... ZHANG Jin-hai, TU Jian-hui, LIANG Yao-ting, *et al*(105)
- Investigation improvement activation of GaN negative electron affinity photo-cathodes
..... ZENG Zheng-qing, LI Chao-mu, WANG Bao-lin, *et al*(108)

Knowledge and Development

- The research review of hollow cathode in electric propulsion system
..... SUN Ming-ming, GU Zuo, GUO Ning, *et al*(113)
- Experimental study on cool storage and discharging characteristics of ice storage tank
..... FANG Pei-ming, WAN Chao, XIN Tian-long(118)

Authorities: China Aerospace Science & Technology Corporation

Editor: Lanzhou Institute of Physics, Chinese Academy of Space Technology

Publisher and Domestic Distributor: 《Vacuum and Cryogenics》Editorial Department

Foreign Distributor: China International Book Trading Corporation

Printing House: Lanzhou Aoling Printing House

ISSN 1006-7086, CN62-1125/04 Editor in Chief: LUO Chong-tai

Address: P. O. Box 94, Lanzhou 730000, China Tel: (0931)4585329 E-mail: zkdwjbjb@tom.com

本刊正文已于1995年起入选《中国导弹与航天文摘》(CAMA), 1996年起全文录入《中国学术期刊(光盘版)》, 1999年11月入《中国期刊网》, 2004年起入《万方数据——数字化期刊群》, 1996年录入《中文核心期刊要目总览》(第二版)