

# 2009 年总目录

## 专 稿

航天测控通信新体制研究	1-1
载人运载火箭迭代制导方法应用研究	1-9
固液混合火箭发动机技术	1-15
空间交会调相轨道设计和变轨规划研究评述	1-19

## 航天员与生命保障

苏/俄舱外航天服技术的进展	1-25
神舟七号航天员出舱活动总体设计与飞行实践	2-1
可穿戴计算机及其在先进舱外航天服中的应用	2-10

## 航 天 器

神舟七号出舱活动飞船研制综述	2-16
载人航天器的安全防火	2-22
载人深空飞行返回再入策略研究	2-29
载人航天器地面热试验方法研究概述	3-1
利用磁多极子模型分析空间实验室内部磁场	3-5
空间实验室技术综述及发展战略	3-10
基于仿真的正交试验在对接机构设计中的应用	3-19
火星生命探测的未竟之旅	4-1
载人运输飞船热控系统优化设计研究	4-7
载人航天器操作器系统述评	4-11
载人航天器结构优化设计的数值方法	4-26

出舱活动气闸舱环境控制与出舱保障系统研制	4-32
----------------------	------

充气可展开结构技术在空间探索领域中的应用	4-40
----------------------	------

## 运载火箭

伺服机构单机产品质量与可靠性数据包管理的初步实践	1-46
--------------------------	------

## 发 射 场

神七任务载人航天发射场主要技术管理与创新	2-33
航天发射场液体推进剂环境风险评价体系研究	2-38
航天发射一体化仿真训练系统	3-23
基于 Markov 的发射场地面设备可用性分析	3-30
美国航天发射场安全评估与仿真技术应用	3-34
载人航天发射场配电网在线故障诊断定位方法	4-49

## 测控与通信

深空测控面临的挑战	2-42
测量船中心机与 USB 遥控终端 TCP 连接故障分析及改进方法	2-49
基于中继卫星系统的天基测控与数据中继关键技术浅析	2-56
修正的条件/判定覆盖分析工具评估与选择	3-40

组播技术及其在测量船测控网络的应用	3-44	出舱活动的地面试验验证	3-48
卫星点波束覆盖区域算法研究	4-53	美国航天飞机返回气象保障模式研究	3-54
MAS-Based 群件系统在航天测控领域的应用研究	4-56	钢丝绳的弹性变形对锁系机构运动同步性的影响分析	3-59

### 搜索救援

### 动 态

神舟七号载人飞船主着陆场区一次雹暴过程综合分析	1-51	2008 年世界载人航天发展综合分析	1-57
-------------------------	------	--------------------	------

### 安全性可靠性

冲击测量设备在返回舱落地后运动状态确定中的应用	2-61
-------------------------	------

## 《载人航天》2010 年征订启事

《载人航天》(MANNED SPACEFLIGHT)由中国载人航天工程办公室主管、主办,是目前唯一一本以载人航天工程为背景的综合性学术期刊。

《载人航天》融理论研究,技术应用与工程实践于一体,主要刊登载人航天及相关领域的优秀学术论文,报道我国载人航天研究成果和技术成就,介绍国内外载人航天发展动态。读者对象主要为参与载人航天工程的各研究机构、生产企业科研人员,高等院校相关专业的广大师生。

通信地址:北京市北三环中路四号《载人航天》编辑部

邮政编码:100720

联系电话:(010)66350965

网 址:<http://www.cmse.gov.cn>

电子邮件:zrht@cmse.gov.cn