

中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD 核心库)
中国科技论文统计源期刊



ISSN1009-8518
CN11-4532/V

航天返回与遥感

SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING



2019 **3**
第40卷



中国航天

北京空间机电研究所
中国遥感应用协会
中国宇航学会返回与再入专业委员会
中国宇航学会空间遥感专业委员会

航天返回与遥感

SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

2019年6月 No. 3 总第177期

Vol. 40

目次

专家特约稿件

前沿光学技术的新发展.....金国藩 (1)

进入、减速、着陆与上升技术

航天火工装置点火输出压力散差的精细化控制.....成琦, 王帅, 胡建举, 杨叶 (5)

小天体探测器着陆附着技术研究.....王立武, 戈嗣诚, 蒋万松 (14)

减速伞收口状态气动特性仿真与试验研究.....王奇, 王立武, 张章, 吴卓, 雷江利, 孙希昀 (24)

遥感技术

大口径光学组件重力翻转测试方法验证及应用.....周于鸣, 杨秋实, 孟晓辉, 刘志远, 王向东 (33)

面向航天应用的高可靠性 FPGA 动态局部重构.....于志成, 庄树峰, 刘涛, 王洋, 杨秉新 (40)

FTS 干涉信号延时补偿算法的仿真分析.....翟茂林, 李涛, 张玉贵 (47)

静止轨道闪电光学探测的光谱选择及影响分析.....鲍书龙, 陈强, 张志清, 汤天瑾, 赵学敏 (57)

空间光学遥感器反射镜组件中环氧胶的选用.....周小华, 邢辉, 杨居奎 (65)

大气色散对航空双谱段高分辨率斜视成像影响.....张绪国, 尚志鸣, 张跃东, 曹桂丽 (73)

数据处理与应用技术

基于扩展卡尔曼滤波的星敏感器在轨几何标定.....李响, 谢俊峰, 莫凡, 朱红, 金杰 (82)

“委遥二号”卫星长波红外通道在轨辐射定标

.....刘莉, 陈林, 徐寒列, 胡秀清, 张正慧, 汪红强 (94)

岫岩偏岭矿区植被修复生态环境监测评估.....周斌, 李雨鸿, 李辑, 李晶, 王婷, 刘东明 (103)

基于本征图像分解的高光谱图像空谱联合分类.....任智伟, 吴玲达 (111)

航天科技简讯..... (121)

Spacecraft Recovery & Remote Sensing

Vol. 40 No. 3 (Cumulative 177) Jun. 2019

Contents

Special Papers of Expert

The New Development of Optical Technology JIN Guofan (1)

The Entry, Decent, Landing and Ascent Technology

High Precision Control of Ignition Output and Transmission of Space Pyrotechnic Device
..... CHENG Qi, WANG Shuai, HU Jianju, YANG Ye (5)

Research on Lander Adhering and Recovery Technology for Asteroid Exploration
..... WANG Liwu, GE Sicheng, JIANG Wansong (14)

Numerical Simulation and Experimental Study on Aerodynamic Characteristics of Reefed Decelerating Parachute
..... WANG Qi, WANG Liwu, ZHANG Zhang, WU Zhuo, LEI Jiangli, SUN Xiyun (24)

Remote Sensing Technology

Verification and Application of Gravity Flip Test Method for Large Aperture Optical Components
..... ZHOU Yuming, YANG Qiushi, MENG Xiaohui, LIU Zhiyuan, WANG Xiangdong (33)

High Reliability FPGA Dynamic Partial Reconfiguration for Aerospace Application
..... YU Zhicheng, ZHUANG Shufeng, LIU Tao, WANG Yang, YANG Bingxin (40)

Time-delay Compensation Simulation and Analysis of Interference Signal Based on FTS Technology
..... ZHAI Maolin, LI Tao, ZHANG Yugui (47)

Spectral Band Selection and Influence Analysis for Lightning Optical Detection for the Geostationary Meteorological Satellite
..... BAO Shulong, CHEN Qiang, ZHANG Zhiqing, TANG Tianjin, ZHAO Xuemin (57)

Epoxy Selection for Reflect Mirror Assembly in Space Remote Sensor
..... ZHOU Xiaohua, XING Hui, YANG Jukui (65)

Influence of Atmospheric Chromatic Dispersion on Aerial Dual-band High Resolution Standoff Imaging
..... ZHANG Xuguo, SHANG Zhiming, ZHANG Yuedong, CAO Guili (73)

Remote Sensing Information and Application Technology

On-orbit Geometric Calibration of Star Tracker Based on EKF
..... LI Xiang, XIE Junfeng, MO Fan, ZHU Hong, JIN Jie (82)

On orbit Radiometric Calibration in Long Wave Infrared Band of VRSS-2 Satellite
..... LIU Li, CHEN Lin, XU Hanlie, HU Xiuqing, ZHANG Zhenghui, WANG Hongqiang (94)

Monitoring and Assessment of Vegetation Restoration Ecology Environment in Xiuyan Pianling-mining Area
..... ZHOU Bin, LI Yuhong, LI Ji, LI Jing, WANG Ting, LIU Dongming (103)

Spectral-spatial Classification for Hyperspectral Imagery Based on Intrinsic Image Decomposition
..... REN Zhiwei, WU Lingda (111)

Aerospace Science and Technology Newsletter (121)

《航天返回与遥感》编辑委员会

顾问 (按姓氏拼音排序)

方家熊 方志勇 高平 龚惠兴 龚知本 姜文汉 蒋兴伟 金国藩 李德仁 潘君骅 戚发轫 苏君红
童庆禧 王任享 王希季 严俊 杨保华 杨军 叶培建 尤政 岳涛 张立同 张履谦 张钟华
周立伟 周寿桓 庄松林

主任 陈虎

副主任 范斌 王小勇 陈晓丽 (常务)

编委 (按姓氏拼音排序)

蔡京辉 曹东晶 曹海翊 陈国良 陈瑞明 陈世平 陈卫标 戴一帆 范斌 范一大 方洪宾 方贤德
房丰洲 伏瑞敏 傅丹膺 高树义 戈嗣诚 葛玉君 龚翔 郭世亮 何红艳 何明一 何世禹 贺卫亮
胡新奇 胡永力 黄巧林 黄伟 姜志国 李博 李明 李春林 李世其 李涛 李一凡 连华东
刘伟伟 龙小祥 陆道中 马骏 满益云 倪国强 倪茂林 彭昆雅 彭治雨 乔延利 荣伟 沈为民
盛磊 石光明 苏炳君 孙世君 孙兆伟 谭惠丰 唐伯昶 唐新明 滕海山 童明波 王怀义 王桥
王森 王世涛 王伟志 王文魁 王新义 沃西源 夏刚 夏英伟 肖正航 徐彭梅 徐鹏 徐之海
薛晓鹏 闫锋 严明 杨秉新 杨军 余莉 余涛 喻松林 张淳民 张过 张红英 张洪华
周春平 周峰 周国清 周胜利 朱西安

主编 王小勇

执行主编 陈晓丽

副主编 毛建杰 马文坡 吴世通

编辑部主任 陈艳霞

编辑 王丽霞 夏淑密 刘颖 庞冰

航天返回与遥感

1980年创刊

双月刊 总第177期

第40卷 第3期 2019年6月

SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

Started in 1980

Bimonthly Cumulative No.177
Vol. 40 No. 3 June 2019

主管单位 中国航天科技集团有限公司

主办单位 北京空间机电研究所

联办单位 中国遥感应用协会

编辑出版 《航天返回与遥感》编辑部

北京市2747信箱35分箱 (100190)

电话: (010)68378497 传真: (010)62612391

电子邮箱: htfhyg_1980@163.com

网址: www.htfhyg.org

主编 王小勇

发行 《航天返回与遥感》编辑部

Competent Authority

China Aerospace Science & Technology Corporation(CASC)

Sponsor

Beijing Institute of Space Mechanics & Electricity

Joint organizer

China Association of Remote Sensing Application

Editor & Publisher

Editorial Department of Journal of SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

Address:P.O.Box 2747-35,Beijing 100190,China

Tel:(010)68378497,Fax:(010)62612391

E-mail: htfhyg_1980@163.com

Website: www.htfhyg.org

Editor in Chief Wang Xiaoyong

Distributor

Editorial Department of Journal of SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

ISSN1009-8518 CN11-4532/V

国内定价: 20.00元/期

封面设计: 程九军 欧阳高蓉

英文审校: 连华东 张章

印刷: 北京科信印刷有限公司

ISSN 1009-8518



9 771009 851191