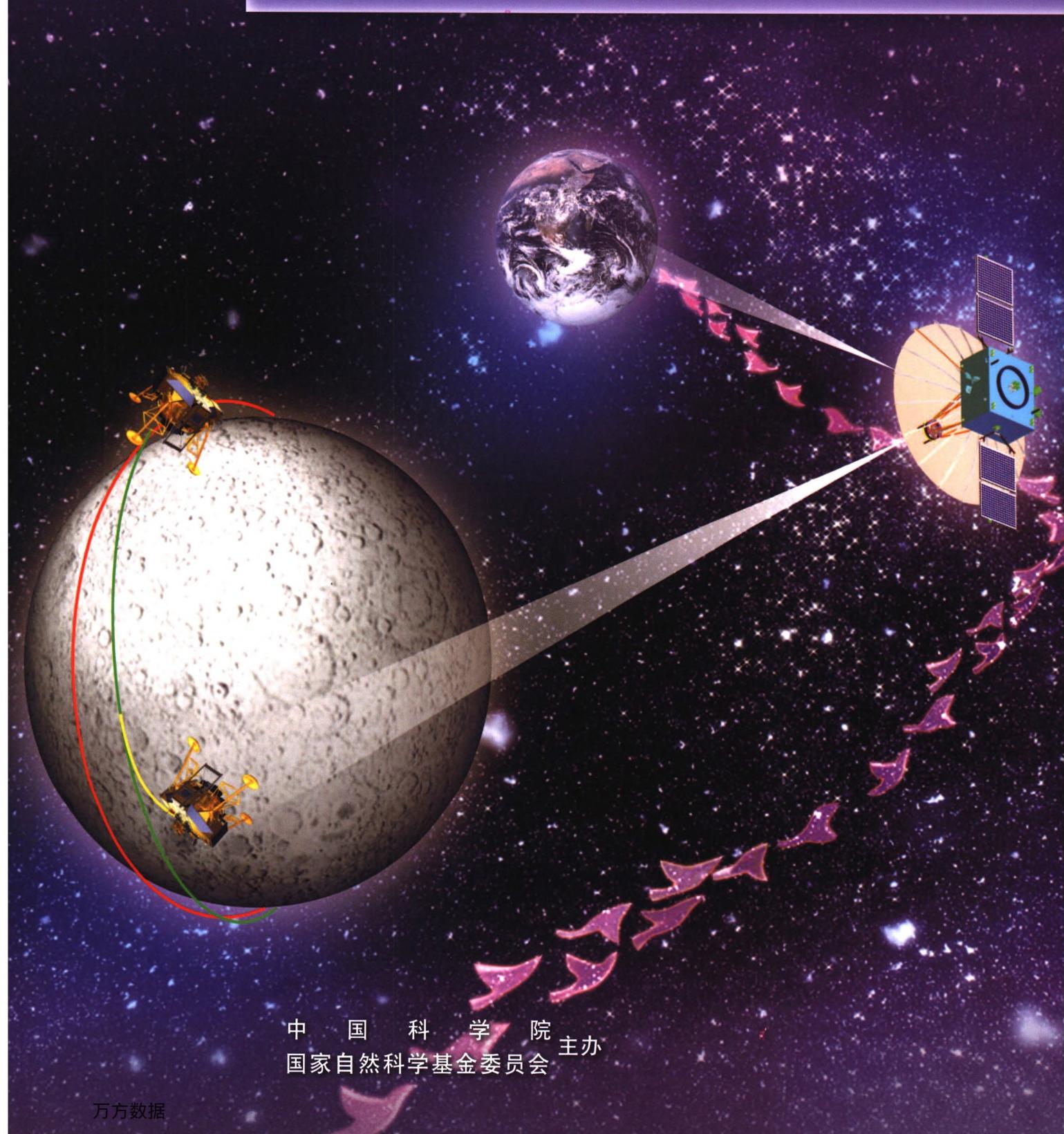


SCIENTIA SINICA Technologica

中国科学 技术科学

第49卷 第11期 2019年11月 CN 11-5844/TH ISSN 1674-7259 eISSN 2095-946X



中国科学院
国家自然科学基金委员会

主办

中国科学 技术科学
SCIENTIA SINICA Technologica
(ZHONGGUO KEXUE JISHU KEXUE)

第 49 卷 第 11 期 2019 年 11 月

目 次

评述

- 不可逆循环的广义热力学动态优化研究进展 1223
陈林根, 夏少军, 冯辉君

论文

- 嫦娥四号月球探测器定时定点着陆控制 1268
刘勇, 李革非, 郝大功, 马传令
- 玉兔 2 号月球车大间距导航成像的空间分辨率建模分析 1275
刘传凯, 王泰杰, 董卫华, 苏建华, 孙军, 杨旭, 王晓雪, 郭祥艳, 袁春强, 万文辉, 刘召芹
- 深空站区域对流层延迟模型构建及在嫦娥四号中的应用 1286
路伟涛, 谢剑锋, 韩松涛, 陈略, 任天鹏, 牛东文, 王美, 李黎
- 两级地热发电系统经济性及敏感性分析 1295
骆超, 邮伟
- 反铁电体的极化与介电效应 1309
陈勇, 姜朝斌, 秦路, 王龙海, 潘瑞琨, 曹万强
- 等离子喷涂-物理气相沉积 7YSZ 热障涂层形成机制 1319
张小峰, 周克崧, 刘敏, 邓子谦, 魏亮亮, 毛杰, 邓春明, 邓畅光
- 日照温度对大型射电望远镜轴角测量误差的影响及修正方法 1331
孔德庆, 姜正阳, 张洪波, 武宇翔
- 内掩式日冕仪衍射杂散光抑制方法 1343
袁鸿昌, 张红鑫, 孙明哲
- 视觉显著性引导的局部图像质量度量 1350
高敏娟, 党宏社, 魏立力, 张选德
- 应用于智能电网的高压直流电流及谐波测量方法研究 1361
李振华, 胡廷和, 李春燕, 李振兴, 徐艳春
- 非恒定流作用下的推移质泥沙输移实验研究 1372
段自豪, 陈杰, 蒋昌波, 邓斌, 隆院男, 伍志元, 屈科

英文刊文章推介

- 长江与黄河流域因子对河网结构特征的影响 1383
陈夏彬, 王易初, 倪晋仁

SCIENTIA SINICA Technologica

Volume 49 Number 11 November 2019

Contents

Review

- Progress in generalized thermodynamic dynamic-optimization of irreversible cycles 1223
CHEN LinGen, XIA ShaoJun & FENG HuiJun

Article

- Orbit control for Chang'E-4 lunar probe's pinpoint and punctual landing 1268
LIU Yong, LI GeFei, HAO DaGong & MA ChuanLing
- Modeling and analysis of spatial resolution of images from Yutu 2 lunar rover in large-span movements 1275
LIU ChuanKai, WANG TaiJie, DONG WeiHua, SU JianHua, SUN Jun, YANG Xu, WANG XiaoXue,
GUO XiangYan, YUAN ChunQiang, WAN WenHui & LIU ZhaoQin
- Construction of regional tropospheric delay model in deep space station and its application in Chang'E-4 mission 1286
LU WeiTao, XIE JianFeng, HAN SongTao, CHEN Lue, REN TianPeng, NIU DongWen, WANG Mei & LI Li
- The exergoeconomic and sensitive analysis of two-stage geothermal power systems 1295
LUO Chao & LI Wei
- Polarization and dielectric effects of antiferroelectrics 1309
CHEN Yong, JIANG ChaoBin, QIN Lu, WANG LongHai, PAN RuiKun & CAO WanQiang
- Deposition mechanism of 7YSZ thermal barrier coatings prepared by plasma spray-physical vapor deposition 1319
ZHANG XiaoFeng, ZHOU KeSong, LIU Min, DENG ZiQian, WEI LiangLiang, MAO Jie, DENG ChunMing &
DENG ChangGuang
- Effects of sunshine temperature on axis angle measurement errors of large radio telescopes and the correction method 1331
KONG DeQing, JIANG ZhengYang, ZHANG HongBo & WU YuXiang
- Suppression of diffraction stray light in the inner-occulted coronagraph 1343
YUAN HongChang, ZHANG HongXin & SUN MingZhe
- Visual saliency induced local image quality metrics 1350
GAO MinJuan, DANG HongShe, WEI LiLi & ZHANG XuanDe
- Research on current and harmonic measurement method for HVDC applied in smart grid 1361
LI ZhenHua, HU TingHe, LI ChunYan, LI ZhenXing & XU YanChun
- Experimental study on bedload sediment transport under unsteady flow 1372
DUAN ZiHao, CHEN Jie, JIANG ChangBo, DENG Bin, LONG YuanNan, WU ZhiYuan & QU Ke



- ◆ Peer-reviewed
- ◆ Indexed by SCI, EI, CA, etc.
- ◆ Online submission
- ◆ Easy access to the electronic version



<http://techcn.scichina.com>



《中国科学:技术科学》编辑部 | 地址:北京市东城区东黄城根北街16号 | 邮编:100717
 电话:+86-10-64010631 | 传真:+86-10-64016350
 E-mail: technology@scichina.org | 网址:techcn.scichina.com

主管:中国科学院

主办:中国科学院 国家自然科学基金委员会

万方数据



《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS



ISSN 1674-7259