

信息与资讯

11th International Conference on Protection of Materials and Structures from Space Environment

第11届空间环境防护材料与结构国际会议(ICPMSE-11)

征文通知

随着空间探索步伐的迈进,人们需要了解更多空间环境对航天器材料与结构的影响,以便开展针对性防护。现代技术的高速发展为防护材料与结构提供了广阔空间。空间环境防护材料与结构国际会议(ICPMSE)即在此背景下应运而生。首次会议于1992年召开,之后逐渐发展,吸引了加拿大、美国、亚洲、欧洲的工业界、科研机构及政府部门积极参与,成为空间环境防护业界的国际性大会。

第11届空间环境防护材料与结构国际会议(ICPMSE-11)将由北京卫星环境工程研究所和加拿大ITL公司联合主办,拟于2014年5月19—23日在云南丽江召开。本次大会除了关注对原子氧、极紫外、带电粒子辐射、热效应等空间环境的防护外,议题还包括飞往月球、火星、其他行星及深空所涉及的微流星、空间天气及相关防护材料和结构问题。欢迎广大业内人士踊跃投稿!

征文范围

1 国际空间站(ISS)、哈勃太空望远镜(HST)、新一代大型空间望远镜(NGST)、“天宫”实验室等在轨航天器对空间环境防护材料与结构的需求;

2 LEO和GEO空间环境对航天器材料与结构造成的损伤、退化、老化、带电以及协合效应等;

3 航天器材料/结构与空间环境相互作用的原理和预示模型;

4 利用纳米材料和纳米技术等现代技术进行空间环境防护材料与结构的研究;

5 空间材料环境适应性的地面试验和在轨实验研究,以及材料制备方法等;

6 有关空间材料科学实验飞行任务的研究成果;

7 污染效应,如羽流、等离子体、放气、粒子与分子污染等;

8 材料与结构的在轨检查、维修及修护技术;

9 空间碎片/微流星体环境效应、撞击模型和减缓技术;

10 空间环境(真空、温度交变等)对高温材料特性的影响;

11 月球、地外行星和行星际环境及其对材料性能的影响。

投稿说明

2013-11-30前提交论文英文摘要(300词左右),2014-04-15前提交英文全文。会议论文集将由国际著名出版公司Springer出版。会议优选的文章将在相关国际著名专业杂志发表。

投稿邮箱:icpmse@spacechina.com

其他说明

会议官网:www.icpmse11.com

工作语言:英语

承办单位:北京卫星环境工程研究所