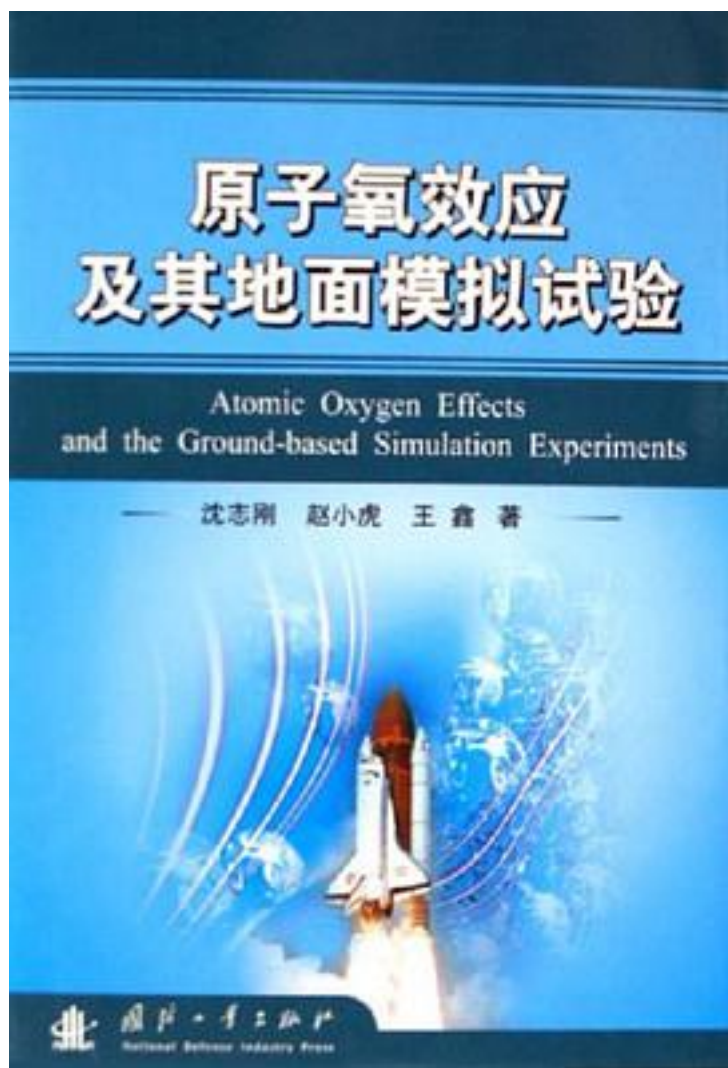


原子氧效应及其地面模拟试验



[原子氧效应及其地面模拟试验 下载链接1](#)

著者:沈志刚、赵小虎、王鑫

出版者:国防工业出版社

出版时间:2006-8

装帧:精装本

isbn:9787118045628

原子氧是低地球轨道环境中含量最高、最具有活性的大气组分，会引起航天器材料的剥蚀和性能退化，因此开展原子氧效应的研究，对航天器的高可靠性和长寿命具有重要的意义。

本书是作者10多年来科研工作的总结。全书共分为6章，重点介绍了原子氧的形成、原子氧对航天器的影响及国内外的研究概况；地面模拟试验设备的分类和热阴极灯丝放电表面多极磁场约束型等离子体设备的介绍；空间常用材料和部件的原子氧剥蚀效应及其与紫外辐射复合效应的地面模拟试验，并分析了材料的变化现象、性能退化规律和剥蚀机理；空间轨道环境和地面模拟试验设备中原子氧通量的计算和测量方法等。

本书内容系统全面，工程实用性强，反映了当前空间环境原子氧效应研究的最新进展和成果，可以为航天器的设计、选材和寿命评估提供指导，对未来我国航天器相关设计规范的制定、抗原子氧剥蚀技术的选择、多因素综合效应的研究，也具有参考价值。

本书适用于航天工程的设计人员、使用人员和管理人员，也可以作为相关院校师生的参考书。

作者介绍:

目录:

[原子氧效应及其地面模拟试验 下载链接1](#)

标签

评论

[原子氧效应及其地面模拟试验 下载链接1](#)

书评

