

空间系统工程部新技术研究室举办空间电子学设备故障预检测技术研讨会

时间:2010-04-27 来源: 作者: 点击:次

空间电子学设备故障的准确诊断及预警是国际航空航天应用领域一个重要发展方向,在美国航空航天领域已经被广泛推广。目前,我国的空间电子学系统越来越复杂,可靠性指标要求越来越高。为探索我国空间电子学故障预检测技术的发展方向,4月20日,空间工程部新技术室特邀请锐拓集团技术负责人刘琨和北京市“高可靠嵌入式系统技术”工程研究中心、首都师范大学关永教授在中科院空间中心九章大厦为我院空间电子学相关领域的专家做国外空间电子学故障预检测技术报告。

电子系统的故障预测技术是以当前电子系统的使用状态为起点,对将来可能出现的故障进行预测,当预测到故障时及时向用户提出警告,以便用户能够采取措施避免重大恶性事故发生,对现行的系统管理和维修制度具有开创性的作用,达到及时的故障预测和对电子系统有效的健康管理(PHM)。同时,故障预测技术也可以实时地监控系统的健康状态和剩余使用寿命(RUL),它提供基于状态维修(Condition Based Maintenance)的依据,并且它区别于故障诊断(事后维修)。

该次研讨会的主要内容包括BGA焊点故障预测技术、电源故障预测和健康监控系统等目前电子学系统应用的热点问题及系统功能演示。在会议期间,各领域专家就适合我国航天工程的故障预测技术进行了热烈而深入地讨论。

此次研讨会为电子系统的高可靠性发展提供了参考依据,拓宽了我国航天工程可靠性保障设计的思路。

(来源:空间部新技术室)



会场

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)