

作者: 聂云鹏 来源: 新华网 发布时间: 2009-4-6 19:31:23

小字号

中字号

大字号

俄研制出飞船外壳“自我修复”新材料

俄罗斯中央机器制造科学研究所4月6日说,该研究所专家已经研制出可“自我修复”的飞船外壳新材料。

研发小组专家费尔德施泰因介绍说,这种新材料的“自我修复”能力与人体皮肤遭受轻微损伤时的自行修复功能类似。目前,这种材料尚处于试验的最初阶段,它将应用于未来的飞船和空间站,在飞船或空间站外壳因微小陨石或太空垃圾撞击而遭受轻微损坏时,它将能自动收缩修复至原来状态,从而恢复其密封性。

太空垃圾或微小陨石是国际空间站面临的巨大威胁。2007年6月,空间站两名宇航员在进行太空行走时,就在空间站外壳发现了一个形似弹孔的小洞,有关专家认为可能是微小陨石撞击所致。

目前,国际空间站外壳采用防护板来抵挡太空碎片或微小陨石的撞击,这使得空间站外壳被击穿的几率降为3%。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 美国展出未来登月飞船实物大小模型
- “联盟”飞船升空“Word之父”再游太空
- 欧航局表示不打算与俄共同研制新型载人飞船
- 威发轫院士:神八飞船不会在今年发射
- 欧洲欲造可从跑道起飞的太空飞机
- 俄科学家称:卫星碎片恐妨碍飞船发射
- NASA将发射宇宙飞船搜寻类地行星
- 俄“进步M—66”货运飞船与国际空间站成功对接

一周新闻排行

- 湘潭大学教授问题论文一稿十投遭质疑
- 华中科大学生情侣留下遗书双双坠楼身亡
- “863”项目一科技精英沦为贪官 曾发现非典病毒
- 全场起立鼓掌 钱学森获影响世界华人盛典最高礼遇
- 中国工程院公布院士增选材料验收有关规定
- PNAS:猫为何有九条命
- 美国15个品牌婴儿奶粉被检出含高氯酸盐
- 天文学家拍到猎户座双星系统高精度照片