

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)  
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

## 俄罗斯科学家发明耐高温陶瓷材料

日期: 2016年08月29日      来源: 科技部

俄罗斯托木斯克国立大学和俄科院西伯利亚分院强度物理与材料研究所的专家们开发出一种能够耐受极端温度的陶瓷材料。

该项研究成果将首先用于航空航天领域。它是由基于碳化硅和二硼化锆的陶瓷混合物所构成的多层陶瓷结构,能够提升喷气式发动机燃烧室的温度,还能在空间飞行器再入大气层时起到隔热作用,或者用于制造测量发动机温度的传感器保护罩。

开发者将与俄罗斯航天局合作,用2200℃的等离子流进行陶瓷试件的耐受实验,如果材料能承受20秒,则证明开发方向是正确的。科学家们相信,该材料也能够经受3000℃的考验。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序号: 京ICP备05022684](#)