

[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】

俄罗斯研制出耐高温的超硬复合材料

日期: 2017年03月07日 来源: 科技部

莫斯科大学的研究人员研制出一种新型高分子复合材料, 该材料相对于同类材料拥有良好的耐热性, 且生产技术及成本具有较好的市场应用性。日前, 莫斯科大学合成的该系列材料正在巴拉诺夫中央航空发动机制造研究所、喀山图波列夫国家研究技术大学以及其它俄航空工业机构进行测试。

在莫斯科大学研制出该系列耐热高分子复合材料之前, 科学界普遍认为复合材料最高能承受的温度为250摄氏度。但莫斯科大学研制出的复合材料经测试耐受了450摄氏度的高温, 其强度超过了航空铝及钛金属材料。

该复合材料的合成基于两个比较简单的聚合物: 不饱和炔烃及苯与氮的化合物。这些材料一般被用来制造橙色颜料, 但这些材料的组合却能形成高强度的耐高温复合材料, 也正因为原料容易获取, 使得该新材料的制备成本远低于类似的具有较高硬度的复合材料。

[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