



中国科学院

兰州化学物理研究所

Lanzhou Institute of Chemical Physics

WWW.LICP.CAS.CN

立足西部 唯实求真 团结协作 创新奉献



首 页 | 机构概况 | 机构设置 | 研究队伍 | 研究生教育 | 合作交流 | 科研成果 | 产业化 | 创新文化 | 党的建设

现在位置: 首页&gt;新闻动态&gt;科研动态

## 石墨基粘结固体润滑剂获国家发明专利授权

2012-04-19 | 【大 中 小】【打印】【关闭】

中国科学院兰州化学物理研究所先进润滑与防护材料研发中心磨损和表面工程组发明了一种具有良好高温润滑性和抗磨性的石墨基粘结固体润滑剂，并于近日获得国家发明专利授权（石墨基粘结固体润滑剂，专利号ZL: 200710307282.X）。

润滑剂由胶粘剂、润滑剂、表面活性剂、耐高温填料等组成，具有良好的高温润滑性和抗磨性，能在250℃下长期使用。同时，在中高温润滑油环境下具有良好的抗磨减磨性能，可起到表面防护、减少磨损和降低摩擦系数，延长部件使用寿命的作用。

空调压缩机的转子及端板的设计运行工况苛刻，涉及高温、高负荷、高速、特殊介质等。因此，改善铝制材料压缩机转子及端板的摩擦状态尤其是初期磨合状态，减少拉伤现象，是实现铝制材料空调压缩机设计的技术关键之一。

由该润滑剂制备的涂层具有良好的高温润滑性和抗磨性，能在中高温润滑油环境下长期使用，起到了改善压缩机转子及端板的初期磨合、减少拉伤现象和延长其使用寿命的作用，使压缩机的工作效率得到显著提高。

来源：党政办公室 先进润滑与防护材料研究发展中心 科技处

[» 评论](#)中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Copyright (©) 中国科学院兰州化学物理研究所\*党政办 承制 版权所有  
未经中国科学院兰州化学物理研究所书面特别授权，请勿转载或建立镜像，违者依法必究  
地址 Add: 中国·兰州天水中路18号 邮编 P.C.: 730000  
E-Mail: webeditor@licp.cas.cn 陇ICP备05000312号 Best view 1024\*768 IE6.0