

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 轴承降振的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 轴承降振的研究

关键词: **轴承 振动 降振 纳米研磨剂**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 河南科技大学

### 成果摘要:

该法是一种将机械学与化学有机结合在一起的一种新的特种加工方法, 是利用半流动状态的粘性磨料介质, 在一定流速状态下, 以其中的磨料磨粒对被加工表面凸峰的切削和磨料中化学元素与金属的化学作用共同去除零件表面微观不平材料。经化学磨合后, 使滚道、滚动体金属表面产生了形状和尺寸不同于原来的新的微凸体, 其峰高降低、峰顶曲率半径增大, 表面形貌得到改善。因而提高了接触刚度和承载能力, 保证油膜的最大稳定性, 降低了轴承的振动值。化学磨合的过程是化学作用与磨削反复进行的过程, 化学磨合法比没有化学添加剂的研磨法更为有效。同时, 在流体挤压研磨中存在表面加工硬化, 材料的微粒渗透到摩擦副表面, 使表面硬度提高。

成果完成人: 杨巍;吴明远;吴鑫;王军;赵波;邹燕珍;张艳丽

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布