

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 铬基陶瓷复合材料活塞环

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 铬基陶瓷复合材料活塞环

关键词: [活塞环](#) [铬基陶瓷复合材料](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 仪征双环活塞环有限公司

成果摘要:

该项目研究解决了镀层与基体、层间结合力问题和将纳米陶瓷微粒嵌入并固化在硬铬层固有的微裂纹及理化制造的网纹之中的独特复合工艺;实现了陶瓷微粒复合量的大大提高;应用了电脑程控方法自动控制逐层叠加生产复合材料的先进方法。CYPR-CCC的陶瓷复合量1~6%;结合强度高达65MPa;材料硬度高达≥900HV;良好的加工性能;耐磨性/使用寿命是普通硬铬的5倍以上、硬质合金的3倍;耐腐蚀性可以挑战不锈钢。其应用于活塞环、缸套等满足了汽车发动机厂引进/开发高性能新机型的技术要求,对提高我国汽车零部件生产企业和汽车工业的技术创新能力具有积极带动作用。

成果完成人: 刘千喜;陈爱国;周月亭;钱正进;孟才喜;厉庭华;窦朝举;唐玉红;陆有高;丁莉

[完整信息](#)

行业

计算机:

新型系:

预防人:

车用LP:

道路交:

提高9.0

汽车(汽

改善液:

车用柴:

汽车测:

成果

### 推荐成果

· <a href="#">WGQY20型飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">多用喷气吹除车</a>	04-23
· <a href="#">机场跑道摩擦系数试车</a>	04-23
· <a href="#">航空器除冰/客梯两用车</a>	04-23
· <a href="#">国产机场地勤专用新型空调车</a>	04-23
· <a href="#">QY4飞机牵引车</a>	04-23