

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> AG-PD-RU-GD合金相图及高可靠电触头新材料的设计

请输入查询关键词

科技频道

搜索

AG-PD-RU-GD合金相图及高可靠电触头新材料的设计

关键词: [相图](#) [电触头](#) [合金相图](#) [电接触材料](#) [钌合金](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 贵研铂业股份有限公司

成果摘要:

该项目完成了对国际上未发表过的Ag-Ru-Gd、Ag-Pd-Ru和Ag-Pd-Ru-Gd多元合金系相图的研究,这对今后相关新材料的开发有重要指导作用,并在此基础上,开发了一类能大幅度降低昂贵金属Pd用量的高可靠电触头新材料,申报了发明专利。主要成果有:含稀土元素的钌-银-钨基合金;Ag-Pd-Ru三元系的部分相图;Ag-Ru-Gd三元系的部分相图;Ag-Pd-Ru-Gd四元系的部分相图。所完成的合金相图,填补了学科领域的空白,对多种相关新合金材料的设计有重要指导作用,因而具有明显的社会效益和潜在的经济效益。由于Pd及其合金近年在环保和新能源领域的用途日益广泛,导致Pd的价格大幅上涨,每公斤价在20万元以上波动,而中国的Pd矿产资源又极为缺乏。该项目开发的新合金材料可在要求高可靠、高稳定性的电接触领域取代含Pd量较高的合金,取得大的经济效益。在电梯、航空、航海等领域有广阔的应用前景。目前已制备出工业试验用的新合金材料样品,但离产业化还有一段距离。

成果完成人:

[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...
- 库勒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