

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 绝热式离子热处理装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

绝热式离子热处理装置

关键词: **离子热处理 装置**

所属年份: 2002

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: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 青岛科技大学

成果摘要:

本技术是利用直流等离子体辉光放电技术对金属材料表面进行改性处理, 如离子氮化、离子渗硫、离子渗硼、离子渗硅和等离子体化学气相沉积等。与目前国内市场上离子热处理装置相比, 绝热式炉体结构具有结构简单合理、炉内工件的温度均匀性高、可节电**49.4%**、可满足各种离子热处理工艺要求等特点。离子热处 理技术素有“绿色热处理技术”之称, 是一项极有发展前途的热处理新技术。本研究成果可以在机械行业中推广应用。虽然目前国内有数家研究所和电炉厂都在生产离子热处理设备, 但产品档次低, 仍停留在七十年代水平, 而且仅能用于离子氮化一种功能。对于一些新的离子热处理技术, 如离子渗硫和等离子体化学气相沉积等, 则由于输入的气体有腐蚀性而无法使用。目前世界上比较先进的离子热处理装置可以同时具备离子氮化、离子氧氮化和等离子体化学气相沉积三种处理功能, 但售价太高, 最小规格的最低售价也在**100**万元以上。若我们能自行生产, 按年生产**100**套, 每套平均销售价格**50**万元计算, 产值可以超过**5000**万元, 可获利税**2000**万元以上。

成果完成人: 赵程;侯俊英;李镇江;付萍;王守诚;彭红瑞

[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