

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船舶 >> 高排流量PT/NB板状复合阳极研制



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高排流量PT/NB板状复合阳极研制

关键词: 阳极 板状复合阳极 防腐 潜艇 生产工艺

所属年份: 1999

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: 西北有色金属研究院

成果摘要:

该研究用于09-III潜艇及航母等大型舰艇防腐装置, 作外加电流阴极保护系统的辅助阳极。用高排流量的板状复合阳极代替丝状阳极, 可以大大提高阴极保护系统的整体性能。现阶段制造Pt复合阳极最先进的方法是轧制冶金加工复合技术。其基本原理是热加工复层成形, 使复层与基体达到冶金结合, 但大复合比的高排流量Pt/Nb板状复合阳极采用上述方法受到设备能力的制约, Pt层不能一次减到所需尺寸(m个 $\mu$ )。该院采用直接冷轧复合, 再结合二次复合技术与热处理工艺, 成功的研制出2.5~12.5 $\mu$ 的Pt/Nb板状复合阳极, Pt层厚度可以借助于二次复合而任意调控。这种方法工艺简单, 省去了热加工需要加工包套, 去包套和加热轧制工序, 降低了Pt表面污染程度, 从而降低了Pt复合阳极制造成本, 有利于产品质量和节能的提高以及推广应用。板 复合阳极的制造成功填补了国内空白, 其制造工艺技术达到国际先进水平。高排流量Pt/Nb板状复合阳极的主要技术指标: Pt层厚度2.5~10 $\mu$ m; 基材Nb的厚芳2.5~3.5mm; Pt层分布连续均匀; 阳极板尺寸2.5~3.5x50x400mm。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 推荐成果

- [船载微波统一测控系统](#) 04-23
- [长寿命高可靠性较高精度挠性陀螺...](#) 04-23
- [高速率挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [高精度挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [硅微机械陀螺仪设计技术](#) 04-23
- [掠海地效翼船](#) 04-23
- [地效翼船](#) 04-23

Google提供的广告

### 行业资讯

- 船舶操纵虚拟现实训练系统
- “九五”广东省内河运输船型...
- 中小型船舶机舱集控室研究
- 国际标准电子海图导航系统
- 京杭运河山东南段船舶运输拖...
- AIS综合模拟器
- DGPS测绘及纠错系统
- 锚缆动力性态对锚泊系统设计...
- 角谱法定向方法研究
- 国际标准电子海图的研究和开发

### 成果交流