

9. 镍基复合镀层的节能电镀

性能指标:

镍基复合镀层可在同等抗腐蚀能力下,降低传统纯镍镀层厚度40%以上,减少镍的用量和电镀能耗,有效节约成本。

应用领域:

装饰性电镀,防腐蚀电镀



主要优势:

1. 更耐腐蚀

纯镍镀层的防腐蚀功能主要是通过镀层的厚度得以保证,而本复合镀层是依靠第二相细化镍晶粒,实现更优的防腐效果,展现出更好的耐腐蚀性。

2. 更节能

在典型瓦特镀液中加入第二相和还原剂来通过化学还原促进电化学还原过程,在保证镍基复合镀层耐性的基础上,可达到节约能耗的效果。

联系人: 杨树华 联系电话: 18353132878

10. 压电水声换能器

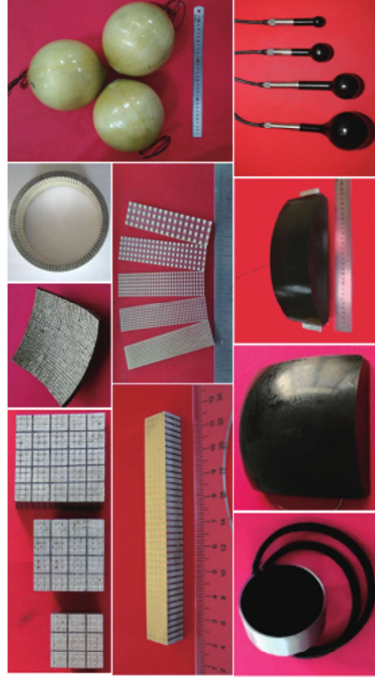
水声换能器是水声设备与介质进行信息交流的前端能量转换系统,换能器的使命就是将系统待发送的信号不失真和高效率地按指定方向发射出去,或高灵敏度地接收介质中的声信号并不失真地转换成电信号,可以形象地比喻为水声设备的“耳目”。

优势:

- 压电复合材料
- 声阻抗低、厚度模单一、机电耦合系数高、Q值低、易于做成各种形状;
- 基于压电复合材料的水声换能器
- 灵敏度高、带宽宽、阻抗易匹配、可实现三维空间的宽波束发射。

应用领域:

鱼群探测、矿产探测、海底地形测绘等民用领域;
反潜、水下通讯、水下定位等军用领域。



各类压电复合材料及水声换能器

联系人: 黄世峰 联系电话: 13065004886