

2010(6)期部分彩图

见文中 P 1-6



图3 英国2010年表面工程在各行业的应用投资结构

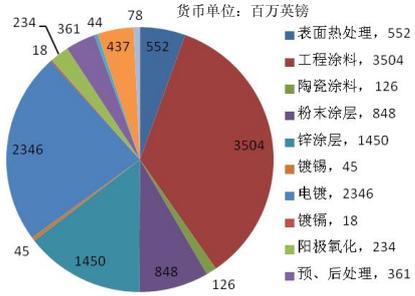


图4 英国2010年表面工程各技术应用投资分布

见文中 P 57-60

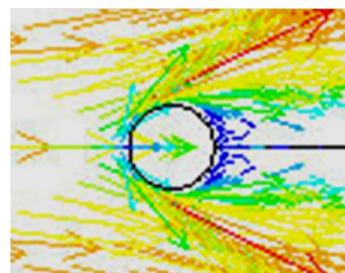


图5 液滴周围气流场分布图

见文中 P 24-29

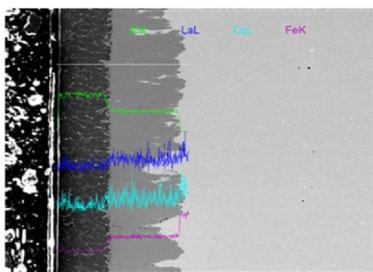


图4 热浸镀层截面 EDX 分析(RE: 0.5%)

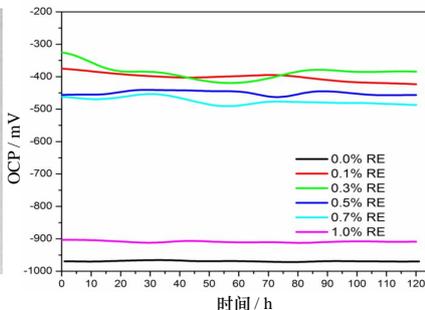


图6 不同 RE 含量热浸镀铝试样 OCP 曲线

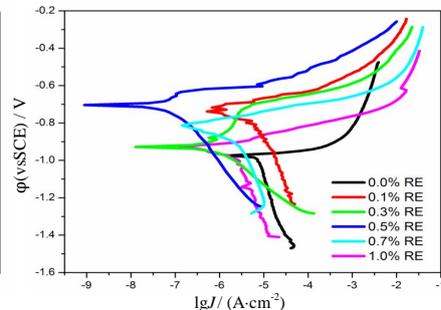


图7 不同 RE 含量热浸镀铝试样动电位极化曲线

• 理事长单位介绍 •

国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心

国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心主要从事真空镀膜技术与装备、真空复合镀膜技术与装备的应用基础研究、工程技术研发、装备制造与生产、开放与咨询服务，转化、辐射和推广技术成果。

绿色镀膜，就是采用真空复合镀膜集成技术替代或者部分替代传统的化学电镀技术，达到保护环境、节能减排、降耗增效、根除电镀三废污染的目的，解决可持续发展与环境的矛盾。

绿色镀膜技术包括真空离子镀膜、磁控溅射镀膜、蒸发镀膜、离子注入、离子清洁等一系列单项技术及其多项复合技术的集成，涉及真空、机械、控制、光电子、材料改性、表面工程、信息等光机电控一体化多学科领域，中心在这一领域的研究开发、工程转化和产业化方面处于领先地位。2007年完成的“超大容积高端汽车灯具镀膜系列装备与工艺研发及产业化”项目获得国家科技进步二等奖。

产学研紧密结合的科技创新机制实现了“人才、技术、经济运行”的良性循环，实现了科技创新从应用基础研究到工程化再到成果转化与产业化的无缝连接，实现了“自主创造核心技术、引领行业科技进步”的创新目标，被誉为产学研成功合作的典范。

2007年，国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心的建立标志着将进一步增强我国大型真空镀膜技术与工业化装备的研究开发能力和产业化能力，在推动行业技术进步、辐射和推广绿色镀膜技术成果、推进节能减排、降耗增效，带动区域经济建设发展等方面发挥更加重要的作用，具有重要的经济和社会意义。

2008年7月国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心出任《中国表面工程》期刊理事长单位，中心主任范多旺教授荣任该期刊理事会理事长。