



电镀与涂饰

ISSN 1004-227X
CN 44-1237/TS

ELECTROPLATING & FINISHING

广州大学 主办
广州市二轻研究所 承办

中文核心期刊·中国科技核心期刊·中国期刊方阵双百期刊·新中国成立七十周年精品期刊



美鑫·传福世界

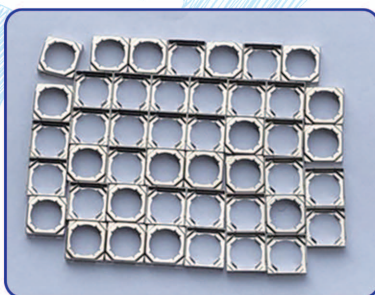
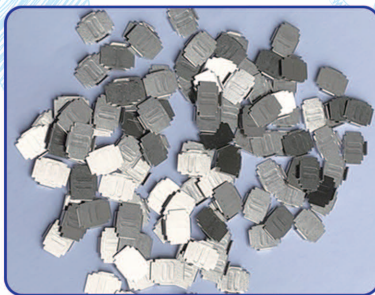
The gospel to the world

药水：化学镍 镀锌 锌镍 酸铜 镀镍 三价铬镀铬

高磷化学镍药水

产品特点

- 镀液稳定性好，使用周期长，铝件 4 个周期，铁件 8 个周期；
- 镀层磷含量在 8 个周期内稳定，可达 11% 左右；
- 孔隙率低，耐蚀性极强；
- 镀速为 8-10 $\mu\text{m}/\text{h}$ ；
- 镀层不导磁，电磁屏蔽性好；
- 适合手机、通讯等需要高磷、高盐雾的产品。



广州传福化学技术有限公司

广州总部：广州市南沙区东涌镇大稳村市南公路东涌段自编 68-1 号
电话：020-84516170 13802832106 13802835338
传真：020-39906006 办事处：惠州 重庆 温州 丹阳 宁波 虎门

广告·封面



镀涂学堂
更快·更多

万方数据

2021年
第40卷

5

月上
第9期



目次

镀覆技术

- 665 氯化胆碱-丙二酸离子液体电沉积锌-镍合金**
卜路霞, 刘恒悦, 金会义, 闫宗兰
- 669 活塞表面 Ni-P-SiC 复合镀层的电沉积及性能表征**
黄嘉乐, 陈德馨, 王启伟, 王文宇, 张保国, 朱胜, 李卫
- 674 碱性脉冲电镀 Zn-纳米 SiC 复合镀层工艺条件的优化**
陆雄波, 邓型深, 姜吉琼
- 678 电镀金锡合金的影响因素**
林玉敏, 彭挺, 戴广乾, 边方胜
- 683 微型射频玻璃绝缘子电镀后玻璃表面沉积金粒的原因和改进**
徐玉娟, 王克廷
- 688 建筑门窗五金绿色电镀锌-铁合金工艺**
王晓敏, 刘志昌, 李敬芳, 张馥, 廉玉利, 李洋洋, 石磊, 孙喜桂, 沈向丞, 叶佳硕, 商雨新, 黄舒夏
- 691 现代镀覆技术: 第五部分——其他化学镀**
唐春华

防腐技术

- 696 氧化石墨烯在镀层封闭剂中的性能研究**
郭崇武, 赖奕汶, 夏亮
- 701 TSZ410 不锈钢焊接接头在盐雾试验中的腐蚀行为**
林和, 吴群雄, 朱宇勋, 夏涵, 唐谊平, 陈枫
- 707 金属橡胶产品储存过程中镀锌层被腐蚀的原因分析**
李佩林, 张俊荣, 袁鹏程
- 710 铝合金高锁螺母褪色故障原因分析**
曾馨靓, 蒋智华
- 715 防锈油涂油量对 DP590 双相钢表面状态及耐蚀性能的影响**
徐接旺, 郭太雄, 董学强, 冉长荣, 尹晶晶

电子技术

- 720 不同粒径纳米二氧化硅磨料对蓝宝石 CMP 去除机制的影响**
赵之琳, 李薇薇, 钱佳, 孙运乾
- 726 电解液添加剂 PHS 对 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Mn}_{0.1}\text{Co}_{0.1}\text{O}_2$ 锂离子电池性能的影响**
范伟贞, 曹哥尽

加工技术

- 731 铝合金轮毂高光切削液的研制**
徐贺, 孙明, 李茂生, 徐立庶, 阮艺锋, 徐夏楠, 徐至坤



CONTENTS

Plating Technology

- 665 Electrodeposition of Zn–Ni alloy in choline chloride–malonic acid ionic liquid**
BU Luxia, LIU Hengyue, JIN Huiyi, YAN Zonglan
- 669 Electrodeposition and characterization of Ni–P–SiC composite coating on piston surface**
HUANG Jiale, CHEN Dexin, WANG Qiwei, WANG Wenyu, ZHANG Baoguo, ZHU Sheng, LI Wei
- 674 Optimization of process conditions for pulsed electroplating of Zn–nano-SiC composite coating in alkaline bath**
LU Xiongbo, DENG Xingshen, JIANG Jiqiong
- 678 Factors affecting gold–tin alloy electroplating**
LIN Yumin, PENG Ting, DAI Guangqian, BIAN Fangsheng
- 683 Causes of deposition of gold particles on glass surface after electroplating of miniature radio frequency glass insulator and countermeasures**
XU Yujuan, WANG Keting
- 688 Environmentally friendly zinc–iron alloy electroplating for hardware of building doors and windows**
WANG Xiaomin, LIU Zhichang, LI Jingfang, ZHANG Fu, LIAN Yuli, LI Yangyang, SHI Lei, SUN Xigui, SHEN Xiangcheng, YE Jiashuo, SHANG Yuxin, HUANG Shuxia
- 691 Modern plating technologies: Part V—Other electroless plating processes**
TANG Chunhua

Anticorrosion Technology

- 696 Study on properties of graphene oxide in sealant for plated coatings**
GUO Chongwu, LAI Huanwen, XIA Liang
- 701 Corrosion behavior of TSZ410 stainless steel welded joint in salt spray test**
LIN He, WU Qunxiong, ZHU Yuxun, XIA Han, TANG Yiping, CHEN Feng
- 707 Reason analysis on corrosion of zinc coating electrodeposited on rubber–metal composite products during storage**
LI Peilin, ZHANG Junrong, YUAN Pengcheng
- 710 Reason analysis on discoloration of aluminum alloy high lock nut**
ZENG Xinjing, JIANG Zhihua
- 715 Effect of antirust oil amount on surface state and corrosion resistance of DP590 dual-phase steel**
XU Jiewang, GUO Taixiong, DONG Xueqiang, RAN Changrong, YIN Jingjing

Electronic Technology

- 720 Removal mechanism of sapphire during CMP using nano-silica abrasives with different sizes**
ZHAO Zhilin, LI Weiwei, QIAN Jia, SUN Yunqian
- 726 Effect of electrolyte additive PHS on properties of LiNi_{0.8}Mn_{0.1}Co_{0.1}O₂ lithium-ion battery**
FAN Weizhen, CAO Gejin

Machining Technology

- 731 Development of high-gloss cutting fluid for aluminum alloy wheels**
XU HE, SUN Ming, LI Maosheng, XU Lishu, RUAN Yifeng, XU Xia'nan, XU Zhikun