



目 次

· 综 述 ·

钛及钛合金环保型转化膜的应用和发展

…………… 朱永明,屠振密,李 宁,等(1)

化学镀银的应用与发展…………… 田 微,顾云飞(4)

· 电 镀 ·

复合电沉积铜-石墨工艺的研究

…………… 张 兴,龙秀丽(7)

复合电镀镍-金金刚石工艺及其故障处理

…………… 霍 苗,杨建桥(10)

硫酸盐三价铬电镀新工艺……………

…………… 李炳江,屠振密,孙化松,等(12)

加速剂对镍镀层耐蚀性的影响

…………… 于俊河,张云霞(15)

扫描喷射电沉积制备多孔金属镍

…………… 曹银凤,黄因慧,田宗军,等(17)

镀铬板工业化生产实践…………… 朱国和(20)

· 化学镀 ·

化学复合镀 Ni-P-纳米 SiC-PTFE 工艺的研究

…………… 陈小文,谢 华,李 晖(22)

· 阳极氧化 ·

氨基乙酸对镁-锂合金阳极氧化膜的影响

…………… 常立民,王 鹏,刘长江(26)

镁-锂合金阳极氧化膜封孔工艺的研究

…………… 杨蔷薇,王桂香,董国君,等(30)

· 化学转化膜 ·

镁合金镧转化膜的研究

…………… 杨黎晖,李峻青,蔺存国,等(33)

纳米 SiO₂ 协同稀土铈对铝管表面硅烷膜的耐

蚀性研究…………… 闫星宇,白术波,肖 围(36)

· 经 验 ·

浅谈维持镀铬液中三价铬…………… 奚 兵(41)

铝及铝合金化学砂面处理…………… 李贤成(42)

气门高速镀铬…………… 罗建东,卢杰初(43)

浅谈电镀企业如何开展清洁生产…………… 陈仙花(45)

再谈电镀环形线的挂具处理…………… 汪业生(47)

· 信 息 ·…………… (48)

《电镀与环保》编审委员会 (按姓氏笔划为序)

王纪民 王维平 毛治国 刘淑兰 向 荣 张炳乾 张福林 吴以南 邹 勇 陈宝清
沈亚光 郑 振 胡如南 胡铁骑 胡诞康 姚锡禄 郁祖湛 谢素玲 黄伯钊 霍栓成

主 管 中国轻工业联合会

主 办 上海市轻工业科技情报研究所

编辑出版 《电镀与环保》编辑部

地 址 上海市余姚路 607 弄 19 号

邮政编码 200042

主 编 孙豪展 副主编 杨广强

编辑部主任 俞逸彪 责任编辑 曾文斌

责任编辑 吴延令 美术编辑 包晓明

电话/传真 (021)62303415/62318942

电 子 邮 箱 ddyhbmail@163.com

网 址 www.ddyhb-sh.com

印 刷 上海铁路局印刷厂

总 发 行 上海市报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮政局 (报刊代号 4-328)

发 行 范 围 公 开

广告经营许可证 3100620050030

定 价 全年 30 元(每期零售 5 元)

出 版 日 期 2010 年 5 月 30 日

版权说明 凡本刊登载的文章均视为已同意本刊授权的合作媒体使用。本刊支付的稿酬已包含授权费用。

期刊基本参数:CN 31-1507/X*1981*b*16*64*zh*P*¥5.00*5000*18*2010-05

ELECTROPLATING & POLLUTION CONTROL

ISSN 1000-4742, May 30, Vol. 30, No. 3 (Serial No. 173)

CONTENTS

• REVIEW •

- Application and Development of Environment-Friendly Conversion Coating on Titanium and Its Alloy ZHU Yong-ming, TU Zhen-mi, LI Ning, *et al.* (1)
Application and Development of Electroless Silver Plating TIAN Wei, GU Yun-fei(4)

• ELECTROPLATING •

- A Study of the Process for Composite Electrodeposition of Cu-Graphite ZHANG Xing, LONG Xiu-li(7)
Process and Fault Handling of Nickel-Diamond Composite Coating ... HUO Miao, YANG Jian-qiao(10)
A New Process of Sulfate Trivalent Chrome Plating LI Bing-jiang, TU Zhen-mi, SUN Hua-song, *et al.* (12)
Effects of Accelerators on the Corrosion Resistance of Nickel Coating YU Jun-he, ZHANG Yun-xia(15)
Preparation of Porous Metal Nickel by Scanning Jet-Electrodeposition CAO Yin-feng, HUANG Yin-hui, TIAN Zong-jun, *et al.* (17)
Industrialized Production Practice of Chromium Plating Plate Products ZHU Guo-he(20)

• ELECTROLESS PLATING •

- A Study of the Process for Electroless Composite Ni-P-Nano SiC-PTFE Plating CHEN Xiao-wen, XIE Hua, LI Hui(22)

• ANODIZATION •

- Effects of Aminoacetic Acid on Mg-Li Alloy Anodic Film CHANG Li-min, WANG Peng, LIU Chang-jiang(26)
A Study of Sealing Technology for Anodic Films on Mg-Li Alloy YANG Xiao-wei, WANG Gui-xiang, DONG Guo-jun, *et al.* (30)

• CHEMICAL CONVERSION COATING •

- Lanthanum-Based Conversion Coating on Magnesium Alloy YANG Li-hui, LI Jun-qing, LIN Cun-guo, *et al.* (33)
The Study of Nano Silica Cooperating with Rare Earth Cerium for Aluminum-Tube Surface with Silane Coating YAN Xing-yu, BAI Shu-bo, XIAO Wei(36)

• PRACTICE •

- A Brief Discussion on Maintaining Mass Concentration of Trivalent Chromium in Chromium Plating Solution XI Bing(41)
Sand Finishing Treatment of Aluminum and Its Alloy LI Xian-cheng(42)
High Speed Chromium Plating for Air Valve LUO Jian-dong, LU Jie-chu(43)
A Brief Discussion on How to Carry Out Cleaner Production in Electroplating Enterprises CHEN Xian-hua(45)
A Further Talk about the Hanger Treatment for Circular Plating Line WANG Ye-sheng(47)

• INFORMATION • (48)

ELECTROPLATING & POLLUTION CONTROL (BIMONTHLY)

Edited & Published by

INSTITUTE OF SCI & TECH INFORMATION OF SHANGHAI LIGHT INDUSTRY

Editor-in-chief: SUN Hao-zhan, Add:19, Lane 607, Yuyao Road, Shanghai 200042, China

Abroad Distributor: China International Book Trading Corporation Code No. BM 5816

Subscription: US\$ 25.00 (US\$ 15.00 for Readers in Taiwan, Hong Kong and Macao) one year

Tel: 862162303415 E-mail: ddyhbmail@163.com ddyhb@online.sh.cn <http://www.ddyhb-sh.com>