



电镀与环保

ISSN 1000-4742
CN 31-1507/X

DIANDU YU HUANBAO

第 31 卷 第 2 期 (总第 178 期)

1981 年创刊 双月刊

2011 年 3 月 30 日

目 次

· 综 述 ·	魏凌沅,何宗文,童亚军(29)
天然植物材料处理电镀废水的研究现状	AZ 91D 镁合金表面氧化工艺及性能研究
····· 舒文勃,杨娜娜,杜敏娟,等(1)	····· 李雪松,杨悦,田喜军,等(31)
生物法合成纳米银材料的研究进展	· 阳极氧化 ·
····· 柴春镜,白红娟(4)	有机添加剂对 AZ 31 镁合金阳极氧化膜耐蚀
电化学法处理废水研究进展	性能的影响 ····· 王桂香,程言,董国君(33)
····· 王琴,孙根行(7)	· 污染治理 ·
· 电 镀 ·	电镀污泥中重金属最佳浸出条件的实验研究
梯度密度泡沫镍的制备工艺研究	····· 王春花,曾文荣,张喜斌(36)
····· 陈红辉,陈通杰,董成国,等(11)	浅谈化学法处理含六价铬电镀废水
杂质离子对镀锌层的影响	····· 袁诗璞(40)
····· 顾云飞,邵忠财,田微,等(13)	镀铬机组镀液净化技术的研究····· 朱国和(42)
基体表面性质对引线框架上无铅镀锡层的影响	· 分 析 ·
····· 贺岩峰,王鹤坤,刘鹤,等(15)	一种快速测定铜离子的方法
· 化学镀 ·	····· 李立清,李敏,杨丽钦(43)
化学镀 Ni-Cu-P 工艺及性能研究····· 张云霞(18)	电镀溶液简易分析方法的开发和应用(I)
化学镀 Ni-Fe-P 工艺的研究····· 李伟臣(20)	····· 顾卫忠,王伟平,陈安琪(45)
涤纶织物纳米碳化铬复合镀 Ni-P 镀层	· 经 验 ·
····· 张辉,冯义威(22)	再谈氯化钾镀锌
· 化学转化膜 ·	····· 周长虹,戴丽雯,肖洪兵,等(47)
热镀锌钢板铝酸盐钝化膜的耐蚀性研究	浅谈装饰镀铬中黄膜及彩虹色问题
····· 刘艳荣,周婉秋,施耀萍,等(26)	····· 奚兵(49)
陶瓷转化工艺在空调器镀锌板涂装中的应用	· 信 息 ·
·····	····· (50)

《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
编辑部主任 吴延令 责任编辑 曾文斌
美术编辑 包晓明
电话/传真 (021)62303415/62318942

电 子 邮 箱 ddyh@mail@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 2011 年 3 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 * 20 * 2011-03

ELECTROPLATING & POLLUTION CONTROL

ISSN 1000-4742, Mar. 30, Vol. 31, No. 2 (Serial No. 178)



CONTENTS

• REVIEW •	
Research Status in Treatment of Electroplating Wastewater with Natural Plant Materials	SHU Wen-bo, YANG Na-na, DU Min-juan, <i>et al</i> (1)
Research Progress in Biosynthesis of Silver Nanoparticles	CHAI Chun-jing, BAI Hong-juan(4)
Research Progress in Treatment of Wastewater with Electrochemical Methods	WANG Qin, SUN Gen-xing(7)
• ELECTROPLATING •	
A Research on Preparation Technology of Nickel Foam with Gradient Density	CHEN Hong-hui, CHEN Tong-jie, DONG Cheng-guo, <i>et al</i> (11)
Impact of Impurity Ions on Galvanized Coating	GU Yun-fei, SHAO Zhong-cai, TIAN Wei, <i>et al</i> (13)
Effects of Substrate Surface Character on Tin Deposits of Pb-Free Electroplated Lead Frames	HE Yan-feng, WANG He-kun, LIU He, <i>et al</i> (15)
• ELECTROLESS PLATING •	
A Study of Electroless Ni-Cu-P Process and Properties	ZHANG Yun-xia(18)
A Study of Electroless Ni-Fe-P Plating Process	LI Wei-chen(20)
Electroless Ni-P-Nano ZrC Composite Plating on PET Fabrics	ZHANG Hui, FENG Yi-wei(22)
• CHEMICAL CONVERSION COATING •	
Corrosion Resistance of Molybdate Passive Film on Hot Dipped Galvanized Steel	LIU Yan-rong, ZHOU Wan-qi, SHI Yao-ping, <i>et al</i> (26)
Application of Ceramic Conversion Process in Decoration of Galvanized Sheet for Air Conditioners	WEI Ling-yuan, HE Zong-wen, TONG Ya-jun(29)
A Study of Surface Oxidation Process for AZ 91D Magnesium Alloy and Properties	LI Xue-song, YANG Yue, TIAN Xi-jun, <i>et al</i> (31)
• ANODIZATION •	
Effects of Organic Additives on the Corrosion Resistance of Anodic Film for AZ 31 Magnesium Alloy	WANG Gui-xiang, CHENG Yan, DONG Guo-jun(33)
• POLLUTION CONTROL •	
A Study of Optimal Conditions for Leaching Heavy Metals from Electroplating Sludge	WANG Chun-hua, ZENG Wen-rong, ZHANG Xi-bin(36)
A Brief Talk on Chemical Treatment of Electroplating Wastewater Containing Hexavalent Chromium	YUAN Shi-pu(40)
A Research on Purification Technology for Electroplating Solution of Chromium Plating Set	ZHU Guo-he(42)
• ANALYSIS •	
A Rapid Determination Method for Copper Ions	LI Li-qing, LI Min, YANG Li-qin(43)
Development and Application of Simple Analysis Methods for Electroplating Baths(I)	GU Wei-zhong, WANG Wei-ping, CHEN An-qi(45)
• PRACTICE •	
Again on Potassium Chloride Zinc Plating	ZHOU Chang-hong, DAI Li-wen, XIAO Hong-bing, <i>et al</i> (47)
A Brief Discussion on the Problem of Iridescent Yellow Film in Decorative Chromium Plating	XI Bing(49)
• INFORMATION •	(50)

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 <http://www.ddyhb-sh.com>