

目

录

2010年9月15日出版

CONTENTS

电镀 *Electroplating*

- 1 电镀法制备镍-天然石墨复合材料及外加磁场的影响 方建军, 李素芳, 查文珂, 等
Electrodeposition of nickel-graphite composite and the effect of external magnetic field
FANG Jian-jun, LI Su-fang, ZHA Wen-ke, et al
- 5 电流波形对铁电镀层结构和性能的影响 徐临超
Effect of current waveform on structure and properties of electroplated iron coating XU Lin-chao
- 9 基于硫酸锌/硫酸铝体系的铁丝连续光亮镀锌 王瑞祥
Continuous bright zinc electroplating in zinc/aluminum sulfate bath for iron wire WANG Rui-xiang
- 12 高纯度氰化 𠄎备工 𠄎研究 蒋金
Pilot-scale test study on the preparation process of highly pure silver cyanide JIANG Jin-ping

化学镀 *Electroless Plating*

- 15 玻璃基体碱性化学镀镍-磷合金工艺研究 刘敏基, 秦铁男, 王小霞, 等
Study on alkaline electroless nickel-phosphorus alloy on glass substrate
LIU Min-ji, QIN Tie-nan, WANG Xiao-xia, et al
- 18 乙醛酸、葡萄糖用于 Q235 钢酸性化学镀铜的电化学分析 周建敏, 巩育军, 蔡洁
Electrochemical analysis of acidic electroless copper plating on Q235 steel using glyoxylic acid and glucose
ZHOU Jian-min, GONG Yu-jun, CAI Jie
- 22 不锈钢化学镀银速率的研究 贺耀华, 刘俊, 王振霞, 等
Study of electroless silver plating rate on stainless steel HE Yao-hua, LIU Jun, WANG Zhen-xia, et al
- 25 镁合金化学镀镍研究进展 常立民, 孙小
Research progress of electroless nickel plating on magnesium alloy CHANG Li-min, SUN Xiao

化学转化膜 *Chemical Conversion Coating*

- 30 2A12 铝合金常温脉冲硬质阳极氧化电解液配方优化 莫伟言, 石玉龙
Optimization of electrolyte formula of pulse hard anodic oxidation for 2A12 aluminum alloy
MO Wei-yan, SHI Yu-long
- 33 纯铝阳极氧化染色 程沪生
Anodic oxidation and dyeing of pure aluminum CHENG Hu-sheng

抛光 *Polishing*

- 36 柠檬酸-硫酸型不锈钢电化学抛光液研究 姚颖悟, 王超, 赵春梅, 等
Study on the citric-sulfuric acid electrochemical polishing bath for stainless steel
YAO Ying-wu, WANG Chao, ZHAO Chun-mei, et al

三废治理 *Waste Treatment*

- 39 用钛基锑-锡氧化物涂层电极研究橙黄 G 的电化学降解 第二部分——橙黄 G 的电催化氧化及其机理 方战强, 杨梅, 徐勇军, 等
Study on electrochemical degradation of Orange G by titanium-based antimony and tin oxide coated electrode
Part II—Electrocatalytic oxidation of Orange G and the mechanism
FANG Zhan-qiang, YANG Mei, XU Yong-jun, et al
- 43 从电镀污泥中回收铜、镍、铬的工艺研究 齐美富, 郑园芳
Study on the process of recovering copper, nickel and chromium from electroplating sludgel
QI Mei-fu, ZHENG Yuan-fang

电镀基础讲座 *Lecture*

- 46 第十九讲——电镀的安全生产与清洁生产(二) 袁诗璞
XIX. Production safety and cleaner production in electroplating—Part II
YUAN Shi-pu

现代涂层技术 专刊

Advanced Coating Technology

- 49 导电防腐环氧涂料的制备
Preparation of conductive and anticorrosive epoxy paints
董蔓, 朱晓云
DONG Man, ZHU Xiao-yun
- 53 快干型水性环氧富锌底漆的研制
Preparation of quick-drying waterborne epoxy zinc-rich primer
陈海洪, 陈中华, 夏正斌, 等
CHEN Hai-hong, CHEN Zhong-hua, XIA Zheng-bin, et al
- 56 微弧等离子喷涂碳纳米管/纳米 Al_2O_3 - TiO_2 复合涂层
Carbon nanotube/nano- Al_2O_3 - TiO_2 composite coating deposited by micro-arc plasma spraying
王汉功, 汪刘应, 徐建国, 等
WANG Han-gong, WANG Liu-ying, XU Jian-guo, et al
- 60 汽车涂装工程建设节能减排技术
Energy saving and emission reduction technology for automobile coating engineering construction
李国波, 陈星星, 阳克付
LI Guo-bo, CHEN Xing-xing, YANG Ke-fu
- 65 低红外发射率半导体颜料的制备方法与应用现状
Preparation methods and application status of semiconductor pigment with low infrared emissivity
孙国亮
SUN Guo-liang
- 68 中国建筑钢结构涂料涂装发展状况(一)
Development status of coating and spraying of building steel structure in China—part one
李敏凤
LI Min-feng
- 74 **涂料涂装技术快讯 Paint & Coatings Industry News**

具有自修复功能的汽车漆将问世, 高铁用聚氨酯防水涂料研制项目通过鉴定, 等6则。

75 **专利信息 Latest Patents**

树枝状聚氨酯涂层, 高红外反射性涂层及薄膜涂层沉积的方法, 等22则。

79 **信息资讯 News & Briefs**

膜分离技术助力电镀行业节能减排, 北美地区电镀工业状况及NADCAP审查认证交流会, 等7则。

80 **行业会讯 Calender of Events**

公告 Notice

- 4 35 38 52 64 书讯
- 11 广州二轻所连续八年获得纳税信用等级 A 级纳税人称号
- 14 欢迎访问表面处理领航网
- 17 《电镀与涂饰》杂志淘宝店开业
- 21 “全国耐蚀金属材料第十二届学术年会”报道
- 29 温州攀达表面处理科技有限公司诚聘英才
- 32 2009 年《电镀与涂饰》97%的论文被美国《化学文摘》收录
- 42 2010 年《电镀与涂饰》(月刊)补订启事
- 45 广州市二轻研究所诚聘销售精英
- 59 《电镀与涂饰》杂志约稿信
- 78 《电镀与涂饰》杂志参加第二十三届中国国际表面处理展