

# 贵 金 属 GUIJINSHU

中国有色金属学会、昆明贵金属研究所主办 • 季刊 • 1980 年 8 月创刊  
第 39 卷 • 第 3 期 • 总第 153 期 • 2018 年 8 月出版 • 国内外公开发刊

## 目 次

### ◎ 研究与应用

- (01) 一种中空金/银双金属纳米颗粒的制备及其 SERS 性能  
.....刘峥怡, 杜静静, 饶 燕, 张 晶, 赵蔚雯, 汪启伟, 顾学芳, 田 澍
- (07) 双金属催化剂 Pd-Co<sub>y</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 的协同催化性能研究  
.....谢继阳, 王红琴, 周 伟, 初铭月, 安霓虹, 戴云生
- (14) Ag<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 修饰 TiO<sub>2</sub> 增强其光催化降解甲基橙研究.....司玉军, 李敏娇, 熊中平, 张述林
- (20) 高活性 Pd-Fe 催化剂对 CO 的低温氧化性能研究.....范果红, 李 龙, 倪 可, 徐 红
- (27) 顺式-乙二酸-(反式-1,2-二甲氨基环丁烷)合铂(II)的合成、表征及抗肿瘤活性  
.....张林涛, 丛艳伟, 王应飞, 陈红娟, 刘其星, 普绍平
- (33) 双(二甲氧基苯基膦)二氯化钯(II)的合成及化学结构表征  
.....靳晓娟, 张阳阳, 左 川, 程 勇, 韩 旭, 高安丽, 余 娟, 刘伟平
- (38) 水热法浸出废钯炭催化剂中钯的工艺研究.....张 菁, 胡 劲, 段云彪, 李 军, 王玉天
- (42) 从钴铬铂靶材废料中回收纯铂  
.....赵家春, 董海刚, 吴跃东, 王亚雄, 杨海琼, 保思敏, 童伟锋, 赵文虎, 周 伟
- (47) 云南某含银铜矿伴生银矿物强化回收实验研究  
.....宋宝旭, 邱显扬, 胡佛明, 李沛伦, 邹坚坚, 付 华
- (51) 银铜锡钎料箔材的多层复合制备及性能研究  
.....王春琴, 许 昆, 刘 毅, 武海军, 罗锡明, 张健康, 张文林
- (59) Ag-GNPs 新型电接触材料的制备及其电接触行为(英)  
.....王 松, 谢 明, 陈家林, 张吉明, 李爱坤, 胡洁琼, 王塞北
- (67) 含铟的铜基补口合金对 925 银性能的影响.....于 奇, 马 佳, 钟素娟, 龙伟民, 潘世师, 董宏伟

### ◎ 综合论述

- (72) 碳质金矿生物预氧化研究进展  
.....李 骞, 齐 伟, 张 雁, 沈 煌, 罗 君, 刘 光, 徐 斌, 杨永斌
- (79) 废催化剂回收钯工艺概况.....吴 琪, 肖发新, 杨玉茹, 胡 吕
- (87) 染料敏化太阳能电池用钌系光敏化剂研究进展.....韩 旭, 李 杰, 晏彩先, 常桥稳, 刘伟平

- (97) 本刊声明 • (98) 征稿启事
- (封二) 《贵金属》第五届编辑委员会 • (封三) 中国科技核心期刊收录证书

[期刊基本参数] CN 53-1063/TG\*1980\*q\*A4\*98\*zh\*P\*15.00\*800\*15\*2018-08

编 辑: 廖 微(排版、制图) 赵 飞(排版) 杜怡霖(排版) 王 瑛 刘伟平(英文)

责任编辑: 李楷中

# PRECIOUS METALS

Sponsored by The Nonferrous Metals Society of China & Kunming Institute of Precious Metals  
Vol.39, No.3 (Sum 153), August 2018 (Quarterly, started in Autumn 1980)

## CONTENTS

### ◎ Research & Application

- (01) Fabrication of Ag/Au Hollow Bimetallic Nanoparticles and Their SERS Property  
.....LIU Zhengyi, DU Jingjing, RAO Yan, ZHANG Jing,  
ZHAO Weiwen, WANG Qiwei, GU Xuefang, TIAN Shu
- (07) Study on Synergistic Catalytic Performance of Bimetallic Catalyst Pd-Co<sub>y</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
.....XIE Jiyang, WANG Hongqin, ZHOU Wei, CHU Mingyue, AN Nihong, DAI Yunsheng
- (14) Enhancing the Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub> by the Modification of Ag<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
.....SI Yujun, LI Minjiao, XIONG Zhongping, ZHANG Shulin
- (20) The Study of Highly Active Pd-Fe Catalysts for Low Temperature CO Oxidation Reaction  
.....FAN Guohong, LI Long, NI Ke, XU Hong
- (27) Synthesis, Characterization and Anticancer Activity of [trans-1,2-bis(aminomethyl)cyclobutane]oxalatoplatinum(II)  
.....ZHANG Lintao, CONG Yanwei, WANG Yingfei, CHEN Hongjuan, LIU Qixing, PU Shaoping
- (33) Synthesis and Structure of Dichloridobis(dimethoxyphenylphosphine)palladium(II)  
.....JIN Xiaojuan, ZHANG Yangyang, ZUO Chuan, CHENG Yong,  
HAN Xu, GAO Anli, YU Juan, LIU Weiping
- (38) Extracting Palladium From Spent Palladium-Carbon Catalyst by Hydrothermal Method  
.....ZHANG Jing, HU Jin, DUAN Yunbiao, LI Jun, WANG Yutian
- (42) Recovery of Platinum from Waste Co-Cr-Pt Target Material  
.....ZHAO Jiachun, DONG Haigang, WU Yuedong, WANG Yaxiong, YANG Haiqiong,  
BAO Simin, TONG Weifeng, ZHAO Wenhui, ZHOU Wei
- (47) Strengthening the Recovery Research on Associated Silver of a Silver-bearing Copper Ore in Yunnan  
.....SONG Baoxu, QIU Xianyang, HU Foming, LI Peilun, ZOU Jianjian, FU Hua
- (51) Preparation and Properties of Multi-layer Composite Foils of Silver-copper-tin Brazing Filler  
.....WANG Chunqin, XU Kun, LIU Yi, WU Haijun, LUO Ximing, ZHANG Jiangkang, ZHANG Wenlin
- (59) Fabrication and Arc Erosion Behavior of Ag-GNPs as New Electrical Contact Materials (English)  
.....WANG Song, XIE Ming, CHEN Jialin, ZHANG Jiming, LI Aikun, HU Jieqiong, WANG Saibei
- (67) Effect of Copper-base Master Alloy Contain Indium on the Properties of 925 Silver  
.....YU Qi, MA Jia, ZHONG Sujuan, LONG Weimin, PAN Shishi, DONG Hongwei

### ◎ Reviews

- (72) Advances in Bio-preoxidation of Carbonaceous Gold Ore  
.....LI Qian, QI Wei, ZHANG Yan, SHEN Huang, LUO Jun, LIU Guang, XU Bin, YANG Yongbin
- (79) Review on Recycling Palladium from Spent Catalysts.....WU Qi, XIAO Faxin, YANG Yuru, HU Lü
- (87) Recent Research Progress of Ruthenium Sensitizers for Dye-sensitized Solar Cells  
.....HAN Xu, LI Jie, YAN Caixian, CHANG Qiaowen, LIU Weiping