

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1004-0676
CN 53-1063/TG



貴金屬

GUI JIN SHU

PRECIOUS METALS

第 42 卷 第 4 期

2021年11月

Volume 42 Number 4

November 2021

昆明贵金属研究所 中国有色金属学会 主办

Sponsored by Kunming Institute of Precious Metals & The Nonferrous Metals Society of China

万方数据

贵
金
属

二〇二一年

第四十二卷

第四期

总第一百六十六期

贵 金 属 GUIJINSHU

昆明贵金属研究所、中国有色金属学会 主办 • 季刊 • 1980 年 8 月创刊
第 42 卷 • 第 4 期 • 总第 166 期 • 2021 年 11 月出版 • 国内外公开发刊

目 次

◎ 研究与应用

- (01) Ag 含量对 Zn-Mg-Ag 合金组织和性能的影响·····于景媛, 赵 特, 吴 琼, 李 强, 孙旭东
- (09) 热轧和退火对 Au-20Sn 合金箔材组织和性能的影响·····朱绍珍, 陈 昊, 赵 涛
- (15) 扩散偶实验研究 Pd-M(M=Pt, Co, Ni)二元系的物相·····胡洁琼, 谢 明, 陈永泰, 杨有才, 方继恒
- (21) 银合金钎料对银触点钎着率影响的研究·····刘凤娅, 余翠娟, 堵永国, 丁 勇, 彭 涛, 王乃千
- (27) 导体厚度对 LTCC 电路微波性能的影响·····侯清健, 张兆华, 胡永芳, 崔 凯, 谢廉忠
- (32) 银钯合金靶材废料的综合回收研究·····行卫东, 赵振华, 王 杰, 朱 刘
- (37) 载体溶解法回收失效 Pt/TiO₂ 催化剂中的铂
·····赵 雨, 吴喜龙, 王 彪, 王 欢, 李 勇, 刘 文, 杨深宏
- (41) 高砷富银铋硫多金属精矿综合回收实验研究
·····邹坚坚, 胡 真, 王成行, 汪 泰, 李沛伦, 李 强, 李汉文
- (47) Ag/ZnO 复合材料在氮气光固定中的应用: 构造肖特基势垒以实现有效的电荷载流子分离(英语)
·····肖 宇, 欧阳宇欣, 辛 月, 王梁炳
- (55) 二氧化硅表面化学镀银研究·····陈 勇, 吴明阳, 谭晓明, 熊航行, 冯 靖, 朱 琼
- (61) 银餐具中银迁移量的影响因素研究·····那 勃, 刘 琳, 孟建华
- (66) 直接灰吹 - ICP-AES 测定粗铅中的金、银、铂和钯·····张俊峰, 栾海光, 王飞虎
- (71) LA-ICP-MS 法测定高含量银饰品中的杂质元素
·····黄博峻, 王 璇, 朱 勇, 沈佳妮, 杨婷婷, 马清正, 李岚森, 杨茜涵

◎ 综合论述

- (76) 低温电合成氨催化剂研究进展·····荣杨佳, 王成雄, 张秀娟, 许晓坤, 赵云昆
- (87) 乙炔氯化用钨催化剂概况·····代元元, 赵长森, 牛 强
- (93) 《贵金属》2021 年总目次·····李楷中, 杜怡霖, 赵 飞

- (14) 《贵金属》著作权使用声明 • (86) 《贵金属》征订启事
- (封二) 《贵金属》第五届编辑委员会
- (封三) 中国科技核心期刊 (2020年版) 收录证书

[期刊基本参数] CN 53-1063/TG*1980*q*A4*96*zh*P*25.00*500*15*2021-11

编 辑: 杜怡霖 赵 飞 王 瑛 刘小荣 (英文)
责任编辑: 李楷中

PRECIOUS METALS

Sponsored by Kunming Institute of Precious Metals & The Nonferrous Metals Society of China
Vol.42, No.4 (Sum 166), November 2021 (Quarterly, started in Autumn 1980)

CONTENTS

◎ Research & Application

- (01) Effect of Ag contents on microstructure and properties of Zn-Mg-Ag alloys
.....YU Jing-yuan, ZHAO Te, WU Qiong, LI Qiang, SUN Xu-dong
- (09) Effect of hot rolling and annealing treatment on microstructure and properties of Au-20Sn alloy foil
.....ZHU Shao-zhen, CHEN Hao, ZHAO Tao
- (15) Diffusion couple experimental study on the Pd-M (M = Pt, Co, Ni) binary system
.....HU Jie-qiong, XIE Ming, CHEN Yong-tai, YANG You-cai, FANG Ji-heng
- (21) Study on effect of silver brazing filler metals on the brazing rate of silver contacts
.....LIU Feng-ya, YU Cui-juan, DU Yong-guo, DING Yong, PENG Tao, WANG Nai-qian
- (27) Effect of conductor thickness on microwave properties of LTCC circuits
.....HOU Qing-jian, ZHANG Zhao-hua, HU Yong-fang, CUI Kai, XIE Lian-zhong
- (32) Research on the integrated recovery of waste AgPd alloy targets scraps
.....XING Wei-dong, ZHAO Zhen-hua, WANG Jie, ZHU Liu
- (37) Recovery of platinum in spent Pt/TiO₂ catalyst by carrier dissolution method
.....ZHAO Yu, WU Xi-long, WANG Biao, WANG Huan, LI Yong, LIU Wen, YANG Shen-hong
- (41) Study on the mineral processing experiment of a high As rich Ag-Bi-S polymetallic concentrate
.....ZOU Jian-jian, HU Zhen, WANG Chen-hang, WANG Tai, LI Pei-lun, LI Qiang, LI Han-wen
- (47) Application of Ag/ZnO composite materials in nitrogen photofixation: Constructing Schottky barrier to realized effective charge carrier separationXIAO Yu, OUYANG Yu-xin, XIN Yue, WANG Liang-bing
- (55) Study on silver plating on the surface of silicon dioxide
.....CHEN Yong, WU Ming-yang, TAN Xiao-ming, XIONG Hang-xing, FENG Jing, ZHU Qiong
- (61) Research on the influence factors of silver migration in silver tableware
.....NA Bo, LIU Lin, MENG Jian-hua
- (66) Determination of gold, silver, platinum and palladium in crude lead by ICP-AES after direct soot blowing
.....ZHANG Jun-feng, LUAN Hai-guang, WANG Fei-hu
- (71) Determination of impurity elements in high-purity silver ornaments by LA-ICP-MS
.....HUANG Bo-ling, WANG Xuan, ZHU Yong, SHEN Jia-ni,
YANG Ting-ting, MA Qing-zheng, LI Lan-sen, YANG Xi-han

◎ Reviews

- (76) Research progress of low-temperature electrochemical ammonia synthesis catalyst
.....RONG Yang-jia, WANG Cheng-xiong, ZHANG Xiu-juan, XU Xiao-kun, ZHAO Yun-kun
- (87) Review on Ru based catalysts for acetylene hydrochlorination
.....DAI Yuan-yuan, ZHAO Chang-sen, NIU Qiang
- (93) Content Index of Precious Metals 2021LI Kai-zhong, DU Yi-lin, ZHAO Fei

Serial parameters: CN 53-1063/TG*1980*q*A4*96*zh*P*25.00*500*15*2021-11