

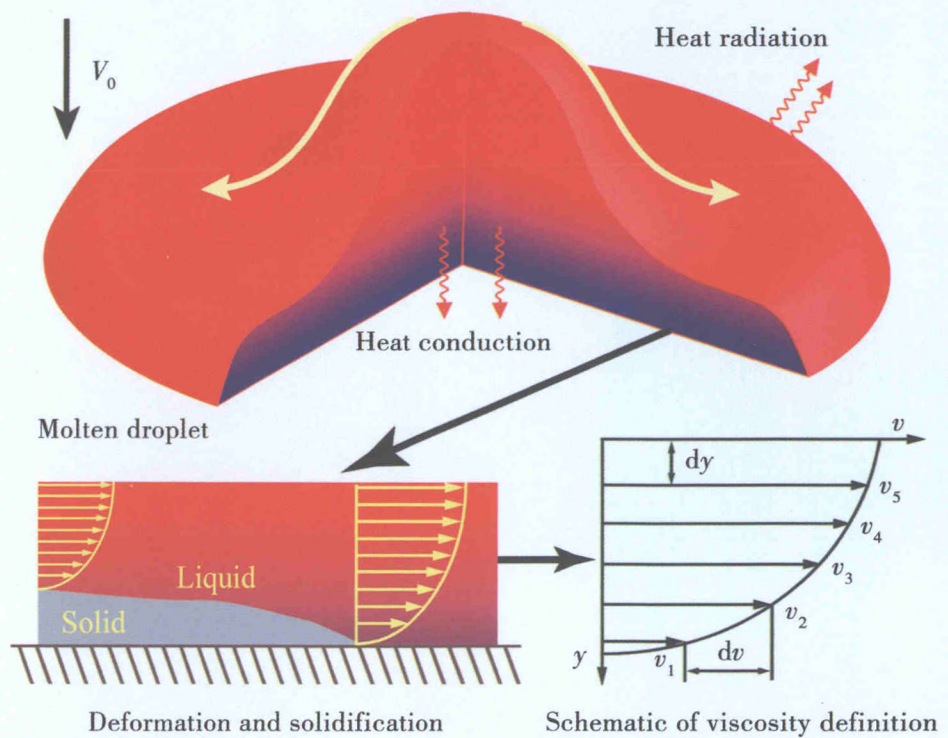


ISSN 1005-0299  
CODEN CKAOEY

# 材料科学与工程

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY

第26卷 第4期 Vol.26 No.4



(P66)

CAILIAO KEXUE  
YU GONGYI

中国材料研究学会 (C-MRS) 主办  
哈尔滨工业大学 (HIT)

2018.4



万方数据

# 材料科学与工程

第 26 卷 第 4 期 2018 年 8 月

---

## 目 次

- Ni 和 Y 影响 Al-Ni-Y 金属玻璃形成能力的本征机理  
..... 蒋东阳, 吴念初, 连景宝, 王 蕤, 杨雪峰( 1 )
- 石墨烯转移工艺对石墨烯传感器检测汞离子的影响  
..... 李小晴, 叶 辰, 林正得, 江 南( 8 )
- 调质工艺对 X80 级管件钢性能与组织影响研究  
..... 张 海, 李少坡, 丁文华, 郝 宁( 14 )
- 酸性盐溶液中复合缓蚀剂对 304 不锈钢缓蚀作用的研究  
..... 杜 娟, 刘艳艳, 刘青茂, 胡雪兰( 20 )
- 基于补偿因子的直弯边下陷零件回弹补偿研究  
..... 张凌云, 周 帅, 陈 瑶, 朴小东( 28 )
- 阳极炭块焙烧过程收尘粉混酸法提升碳品位研究  
..... 李小明, 孙 乾, 邹 冲, 刘 环, 王建立, 贾李锋, 汪衍军( 34 )
- 粘结磁体的研究现状及发展趋势  
..... 王 忠, 刘亚丕, 牛振标, 周焊峰, 石凯鸣, 石凯翔, 石 康( 42 )
- In 对 AgCuZnNiMn 钎料显微组织和流铺性能的影响  
..... 高 雅, 钟素娟, 纠永涛, 李胜男( 52 )

基于显微 CT 的石墨内衬的孔隙及其分形特征

..... 刘庆生,段 旭,李江霖,曾少军,廖春发( 59 )

再制造零件基体裂纹扩展行为研究

..... 温飞娟,董丽虹,王海斗,吕振林,底月兰( 66 )

Cu 合金化对 Cr9Mo1 钢耐腐蚀及力学性能的影响

..... 张贺佳,张俊粉,李吉伟,王宝华,李国民,魏亮亮( 73 )

氧化石墨烯可见光催化能力的影响因素

..... 刘洋洋,顾宝珊,郑艳银,梁东明,杨培燕,张启富( 80 )

压下率对轧制单层晶极薄带晶界滑移特性的影响

..... 陈守东,卢日环,孙 建,李 杰,张 可( 88 )

# MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 26 No. 4 Apr. 2018

## CONTENTS

- Nature of Ni and Y effect on the glass forming ability in the Al – Ni – Y ternary metallic glasses  
..... *JIANG Dongyang, WU Nianchu, LIAN Jingbao, WANG Rui, YANG Xuefeng*( 1 )
- Effects of transfer methods on mercury ion detection by graphene sensors  
..... *LI Xiaoqing, YE Chen, LIN Zhengde, JIANG Nan*( 8 )
- Research on the influence of quenching-and-tempering process on the properties and microstructure of X80 grade pipe fitting steel  
..... *Zhang Hai, Li Shaopo, Ding Wenhua, Hao Ning*( 14 )
- Corrosion inhibition of Composite inhibitor on stainless steel in acid salt solution  
..... *DU Juan, LIU Yanyan, Liu Qingmao, Hu Xuelan*( 20 )
- Research on springback compensation for straight flanging jogged part based on compensation factors  
..... *ZHANG Lingyun, ZHOU Shuai, CHEN Yao, PIAO Xiaodong*( 28 )
- Study on the improvement of carbon grade by mixed acid method of dust collecting powder in the calcination process of anode carbon block  
..... *LI Xiaoming, SUN Qian, ZOU Chong, LIU Huan, WANG Jianli, JIA Lifeng, WANG Yanjun*( 34 )
- The research situation and development tendency of bonded permanent magnets  
..... *WANG Zhong, LIU Yapi, NIU Zhenbiao, ZHOU Hanfeng, SHI Kaiming, SHI Kaixiang, SHI Kang*( 42 )
- Microstructure and wetting property of AgCuZnNiMn filler metals with indium element  
..... *GAO Ya, ZHONG Sujuan, JIU Yongtao, LI Shengnan*( 52 )

Pore and fractal characteristics of graphite lining based on micro CT

..... *LIU Qingsheng ,DUAN Xu ,LI Jianglin ,ZENG Shaojun ,LIAO Chunfa*( 59 )

Research on the crack propagation behavior of remanufactured parts

..... *WEN Feijuan, DONG Lihong, WANG Haidou, LV Zhenlin, DI Yuelan*( 66 )

Effects of Cu alloying on corrosion resistance and mechanical properties of Cr9Mo1 steel

..... *ZHANG Hejia, ZHANG Junfen, LI Jiwei, WANG Baohua, LI Guomin, WEI Liangliang*( 73 )

Influencing factors of visible light photocatalytic capacity of graphene oxide

..... *LIU Yangyang, GU Baoshan, ZHENG Yanyin, LIANG Dongming, YANG Peiyan, ZHANG Qifu*( 80 )

Effect of cold rolling reduction on crystal slipping around grain boundary of rolled single layer grain ultra-thin strip

..... *CHEN Shoudong, LU Rihuan, SUN Jian, LI Jie, ZHANG Ke*( 88 )

材料科学与工艺  
CAILIAO KEXUE YU GONGYI  
(1982年创刊,双月刊)  
第26卷 第4期 2018年8月

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY  
(Bimonthly, Started in 1982)  
Vol.26 No.4 Aug.2018

**主管单位:** 中华人民共和国工业和信息化部

**主办单位:** 中国材料研究学会  
哈尔滨工业大学

**主 编:** 苑世剑

**出版单位:** 《材料科学与工艺》编辑部  
(电话:0451-86418376 86403426)

**E-mail:** [cailiaokexue@hope.hit.edu.cn](mailto:cailiaokexue@hope.hit.edu.cn)

**Http:** [//hit.alljournals.cn](http://hit.alljournals.cn)

**印刷单位:** 哈尔滨市工大节能印刷厂

**国内发行:** 哈尔滨市邮政局

**国外发行:** 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)

**Supervised by** Ministry of Industry and Information  
Technology of the People's Republic  
of China

**Sponsored by** Chinese Materials Research Society  
Harbin Institute of Technology

**Chief Editor** YUAN Shijian

**Edited & Published by** Editorial Board of Materials  
Science and Technology

**E-mail:** [cailiaokexue@hope.hit.edu.cn](mailto:cailiaokexue@hope.hit.edu.cn)

**Http:** [//hit.alljournals.cn](http://hit.alljournals.cn)

**Distributed by** China International Book Trading  
Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing, China)

刊号:  $\frac{\text{ISSN } 1005-0299}{\text{CN } 23-1345/\text{TB}}$

邮发代号:  $\frac{\text{国内 } 14-106}{\text{国外 } 4673\text{Q}}$

定价:  $\frac{20.00 \text{ 元/期}}{120.00 \text{ 元/年}}$