

主 管：中国钢铁工业协会
主 办：中国钢研科技集团
有限公司
中国金属学会功能
材料分会
编辑出版：《金属功能材料》
编辑部
地 址：北京海淀区学院南路
76 号
邮 编：100081
电 话：(010)62182679
传 真：(010)62188026
E-mail: funcmater@vip.163.com
http://funcmater.com.cn
主 编：赵栋梁
副 主 编：周少雄 李俊义
李 波 杜挽生
王新林 吴立凡
印 刷：北京百善印刷厂
订 阅：全国各地邮电局
发 行：河北省廊坊邮政局
(邮发代号：18-244)
国内定价：72 元/年
广告许可证：京海工商广字第
8024 号
电 话：010-68485023;
13651214842。
传 真：010-68425748
电子邮件：tzj@newsteel.net
刊 号：ISSN1005-8192
CN11-3521/TG
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来
源期刊
中国科学引文数据统计源期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
中文电子期刊服务资料库
收录期刊

目 次

· 试验研究 ·

- 不同元素掺杂对 Zr 基非晶形成能力及力学性能的影响
寇生中, 郑宝超, 李 娜, 黄文军, 陈 延, 索红莉(1)
- 电沉积 FeNi 合金电磁屏蔽性能研究
杨 锋, 马利民, 周少雄, 朱 熠, 朱 强, 孙永红, 王翰林(6)
- Si 元素的添加对 La-Mg-Ni 系合金贮氢性能的影响
雍 辉, 张羊换, 赵栋梁, 李志刚, 胡 锋, 王新林(10)
- 球磨 $Mg_{50}Ni_{50} + x \text{ wt}\%Ti (x=0, 1, 3, 5)$ 合金的贮氢性能
王智锋, 赵栋梁, 侯忠辉, 雍 辉, 张羊换, 王新林(15)
- Mg_2CoH_5/PrH_3 复合添加对 Li-Mg-N-H 体系放氢动力学性能的影响
米 菁, 刘晓鹏, 吕 芳, 李志念, 蒋利军, 王树茂, 郝 雷(20)
- 电沉积法制备泡沫 Ni-Mo-Co 合金
王国庆, 尉海军, 朱 磊, 简旭宇, 王 忠(24)
- 泡沫镍的制备工艺条件和比表面积
段翠云, 崔 光, 刘培生(28)
- 新型镁合金在生理体液环境下腐蚀行为评价
余 琨, 雷 路, 陈良建, 陈福文, 李少君(32)
- 退火温度对钴铁氧体薄膜结构和性能的影响
于桂洋, 石 敏, 蒋云志, 苏海林, 左如忠, 许育东, 伍 光, 王 丽, 庞志成, 陈云帮(37)
- 铜基石墨合金材料摩擦磨损行为的研究
赵小根, 何国球, 付 沛(42)
- 钛铁合金中磷、铝的连续测定
寿秋枫(47)
- 7B04-T6 铝合金板材温拉伸流变应力行为研究
韩 伟, 吕彩琴, 张 翼(51)

· 综述述评 ·

- 烧结铁硼添加合金元素的研究进展
刘 涛, 周 磊, 程星华, 张 昕, 喻晓军, 李 波(56)
- 不同用途的非晶、纳米晶软磁材料热处理工艺研究进展
黄书林, 李山红, 余 军, 张广强, 李洁琼, 王立军(64)
- 生物医用钛合金的研究进展
李红梅, 雷 建, 方树铭, 黄光明(70)
- 防氚渗透涂层的研究进展
李兴彦, 黄永章, 张 新, 王力军, 罗远辉(74)
- 氧化锆基热障涂层陶瓷材料的研究进展
朱正权, 黄永章, 李兴彦, 王力军(79)

· 简 讯 ·

稀土磁体的快速消磁法(5); 高性能热电变换材料(5); 新型热电材料(14); 无 Dy 的 Nd-Fe-B 磁体(14); 铜、铁等金属球形微粒制取技术(14); 蓄能相当于锂电池数倍的新型电池(46); 电极使用单层碳纳米管的电容器(46); 燃料电池用低温材料(50); 加锡的高纯铁素体不锈钢(50); 粉末冶金铝纳米复合材料(50); 吸收光能的新一代发电用金属(50); 不含稀土金属的低熔点玻璃(50); 使用不燃性电解质的锂离子电池(50); 钢筋混凝土是屏蔽电磁波的廉价材料(63); 表面导电的绝缘体(78); 摩擦系数特低的氧化锌涂层膜(78); 碳纳米管的导电性(78); 不用稀土磁体的车用电动机(78); 使用扫描电子显微镜观察磁体在高温下的磁畴(78); 超强铝合金(78)

· 广 告 ·

钢铁研究总院功能材料研究所(封面); 安泰科技股份有限公司 功能材料事业部(封 2); 安泰科技股份有限公司 精细金属制品分公司—主要产品(封 3); 功能材料研究所(封底); 磁性材料专用设备—浙江省温岭市南方粉体设备制造厂(文后 1); 湖南省联众科技有限公司(文后 2, 3); 安泰科技股份有限公司 功能材料事业部(文后 4)

Manager: Central Iron & Steel
Research Institute Group,
The Functional Materials
Institute of the Chinese
Society for Metals

Editor and Publisher:
《Metallic Functional
Materials》
Editorial Office

Address: No. 76 Xueyuan Nanlu,
Beijing 100081, China

Tel: (010) 62182679

Fax: (010)62188026

E-mail: funcmater@vip.163.com

http://funcmater.com.cn

Editor in chief: Zhao Dong-liang

Editor in vice chief:

Zhou Shao-xiong

Li Jun-yi

Li Bo

Du Wan-seng

Wang Xin-lin

Wu Li-fan

Printed by printing house of
Baishan

Journalistic Code:

ISSN1005-8192

CN11-3521/TG

CONTENTS

Effects of Additional Different Element on Glass Forming Ability and Mechanical Properties of Bulk Zr-based Amorphous Alloys	KOU Sheng-zhong, et al. (1)
Study About Electromagnetic Shielding Performance of Electrodeposited FeNi Alloy	YANG Feng, et al (6)
Effect of Additive Si on Hydrogen Storage Performance of La-Mg-Ni System Alloys	YONG Hui, et al. (10)
Hydrogen Storage Characteristics of Ball-Milling $Mg_{50}Ni_{50} + xwt\%$ Ti($x=0,1,3,5$) Alloys	WANG Zhi-feng, et al. (15)
Effects of Mg_2CoH_5/PrH_3 Addition on Dehydrogenation Kinetics Property of Li-Mg-N-H System	MI Jing, et al. (20)
Preparation of Foamed Ni-Mo-Co Alloy by Electrodeposition	WANG Guo-qing, et al. (24)
Preparation Technological Conditions and Specific Surface Area of Nickel Foams	DUAN Cui-yun, et al. (28)
Corrosion Behavior of Magnesium Alloy in the Biological Environment	YÚ Kun, et al. (32)
Influence of Annealing Temperature on Microstructure and Magnetic Properties of Co-ferrite Thin Films	YÚ Gui-yang, et al. (37)
Research on Attrition Loss Copper-graphite Alloy Material	ZHAO Xiao-gen, et al. (42)
Continuous Determination of Phosphorus and Aluminium in Titanium-iron Alloy	SHOU Qiu-feng (47)
Flow Stress Behavior of 7B04-T6 Aluminum Alloy Sheet During Warm Tensile	HAN Wei, et al. (51)
Progress of Sintered NdFeB Magnets with Addition Element	LIU Tao, et al. (56)
Heat Treatment on Amorphous and Nanocrystalline Soft Magnetic Materials with Different Function and Their Development	HUANG Shu-lin, et al. (64)
Research Progress of Biomedical Titanium Alloys	LI Hong-mei, et al. (70)
Review on Tritium Penetration Barrier	LI Xing-yang, et al. (74)
Research and Development of Zirconia Ceramic Thermal Barrier Coatings	ZHU Zheng-quan, et al. (79)