

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

CODEN CAGOEW

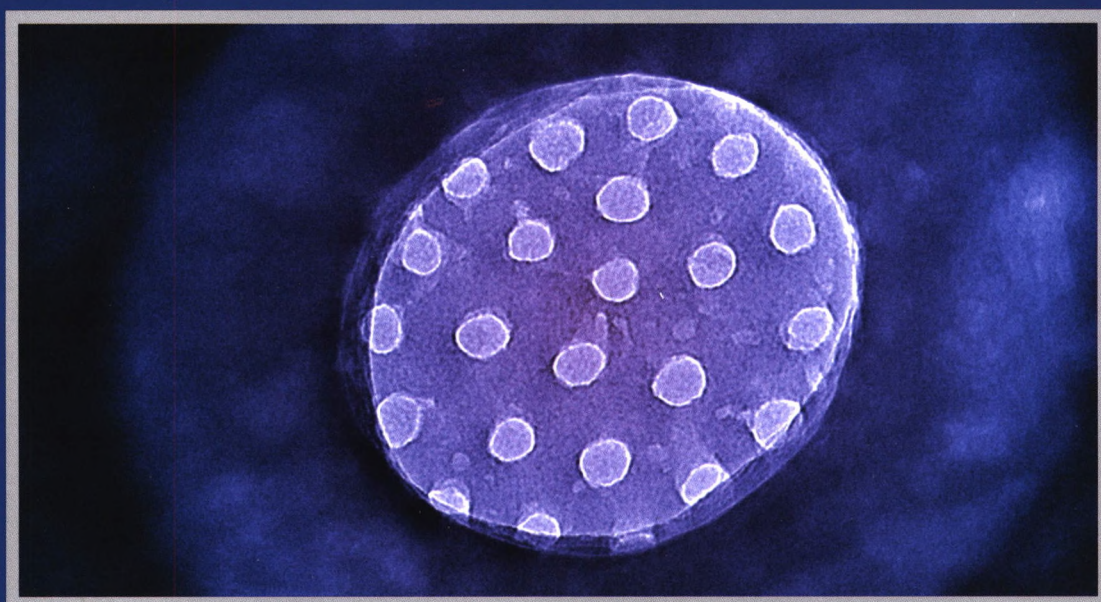
材料工程

1

2020

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第48卷 | Vol.48



ISSN 1001-4381



万方数据



中国航发北京航空材料研究院 主办

2020 年第 48 卷第 1 期 (总第 440 期)

目 次

综 述

- 层状双氢氧化物析氧催化剂的研究进展 谢博尧, 张纪梅, 郝帅帅, 毕明刚, 朱海彬, 张丽萍 (1)
纳米材料改善硝酸熔盐传蓄热性能的研究进展 武延泽, 王 敏, 李锦丽, 赵有璟, 王怀有, 魏 明 (10)
生物医用镁合金腐蚀行为的研究进展 万 天, 宋述鹏, 王今朝, 周和荣, 毛雨旭, 熊少聪, 李梦君 (19)

研究论文

- 三维针刺 C/C-SiC 复合材料预制体工艺参数优化 戚云超, 方国东, 梁 军, 谢军波 (27)
模拟聚乙烯块体相变和导热的粗粒化模型和势场建立 蔡庄立, 赵伶玲, 虞兮凡, 陈 超 (34)
ESTM-fabric/3266 复合材料低速冲击响应及冲击后压缩行为研究
..... 董慧民, 闫 丽, 安学锋, 钱黄海, 苏正涛, 益小苏 (41)
纤维增强石英复合材料的改性处理及性能研究 张冰清, 杨小波, 孙志强, 苗镇江, 王华栋, 吕 毅 (48)
基于焊道尺寸控制的电弧增材成形高氮奥氏体不锈钢与 316L 不锈钢交织结构
..... 姚祥宏, 周 琦, 王克鸿, 章晓勇 (54)
退火工艺参数及母材性能对取向硅钢超薄带磁性能的影响 涂蕴超, 何承绪, 孟 利, 陈 冷 (61)
022Cr25Ni7Mo4N 双相不锈钢等温处理中的组织演变
..... 丰 涵, 王宝顺, 吴晓涵, 王 曼, 佴启亮, 宋志刚 (70)
检验腐蚀对镍基单晶高温合金高周疲劳性能的影响 董建民, 李嘉荣, 韩 梅 (77)
Sc 元素对 ZL205A 合金组织和力学性能的影响 刘闪光, 李国爱, 罗传彪, 李海超, 陆 政, 戴圣龙 (84)
Ce 对铸态 Mg-6Zn 合金组织与导热性能的影响
..... 代晓腾, 马鸣龙, 张 奎, 李永军, 袁家伟, 刘小稻, 王胜青 (92)
海水中小球藻对 Mg-3Y-1.5Nd 镁合金腐蚀行为的影响
..... 林梦晓, 张 杰, 蒋全通, 李佳润, 路东柱, 侯保荣, 孙园园 (98)
AZ91 及 AZ91-Y 合金复合干摩擦性能的对比 李春华, 王 晗, 郝 海 (108)
热处理温度对 TC17($\alpha+\beta$)/TC17(β) 钛合金线性摩擦焊接头组织及力学性能的影响
..... 李晓红, 张彦华, 李 赞, 李 菊, 张田仓 (115)
PDC-SiBCN 陶瓷基无线无源温度传感器的性能 余煜玺, 韩 滨 (121)
AC+Li(NiCoMn)O₂/Li₄Ti₅O₁₂+MWCNTs 混合型电容器
..... 陈 玮, 孙晓刚, 胡 浩, 王 杰, 李 旭, 梁国东, 黄雅盼, 魏成成 (128)
羟基磷灰石纳米棒的水热制备及其晶体生长机理研究
..... 焦 华, 赵 康, 石 蕊, 马利宁, 卞铁荣, 汤玉斐 (136)
电火花加工制备铜基微纳层次结构及其疏水性能 何照荣, 揭晓华, 连玮琦 (144)
炭吸附共沉淀纳米铁酸钆的制备及其可见光催化性能 李金星, 汪巧仙, 郭贵宝, 刘金彦 (150)
硅藻基 As(V) 表面印迹材料的制备与表征 梁效铭, 钟溢健, 马丽丽, 李 聪, 陈南春, 解庆林 (156)

封面照片: 硅藻基 As(V) 表面印迹材料的制备与表征 (见梁效铭等论文, 第 159 页图 4)

责任编辑 寇凤梅

期刊参数: CN 11-1800/TB * 1956 * m * A4 * 161 * zh * P * ¥50.00 * 6500 * 22 * 2020-01

万方数据

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING (Monthly)

Vol. 48 No. 1(Sum 440) January 2020

CONTENTS

REVIEW

- Research progress in layered double hydroxides catalysts for oxygen evolution reaction
..... XIE Bo-yao, ZHANG Ji-mei, HAO Shuai-shuai, BI Ming-gang, ZHU Hai-bin, ZHANG Li-ping(1)
- Research progress in improving heat transfer and heat storage performance of molten nitrate by
nanomaterials WU Yan-ze, WANG Min, LI Jin-li, ZHAO You-jing, WANG Huai-you, WEI Ming(10)
- Research progress in corrosion behavior of biomedical magnesium alloys
..... WAN Tian, SONG Shu-peng, WANG Jin-zhao, ZHOU He-rong, MAO Yu-xu,
XIONG Shao-cong, LI Meng-jun(19)

RESEARCH ARTICLE

- Optimization of process parameters of three-dimensional needled preforms for C/C-SiC composites
..... QI Yun-chao, FANG Guo-dong, LIANG Jun, XIE Jun-bo(27)
- Coarse-grained model and force field development for predicting phase change and thermal transport
in polyethylene CAI Zhuang-li, ZHAO Ling-ling, YU Xi-fan, CHEN Chao(34)
- Low velocity impact response and post impact compression behaviour of ESTM-fabric/3266 composites
..... DONG Hui-min, YAN Li, AN Xue-feng, QIAN Huang-hai, SU Zheng-tao, YI Xiao-su(41)
- Modification treatment and properties research of fiber reinforced silicon dioxide composites
..... ZHANG Bing-qing, YANG Xiao-bo, SUN Zhi-qiang, MIAO Zhen-jiang, WANG Hua-dong, LYU Yi(48)
- Mix structure of high nitrogen austenitic stainless steel and 316L stainless steel formed by wire and arc
additive manufacturing based on size controlling of beads
..... YAO Xiang-hong, ZHOU Qi, WANG Ke-hong, ZHANG Xiao-yong(54)
- Effect of annealing process parameters and properties of base material on magnetic properties of
ultra-thin grain-oriented silicon steel strip TU Yun-chao, HE Cheng-xu, MENG Li, CHEN Leng(61)
- Microstructure evolution of 022Cr25Ni7Mo4N duplex stainless steel during isothermal treatment
..... FENG Han, WANG Bao-shun, WU Xiao-han, WANG Man, NAI Qi-liang, SONG Zhi-gang(70)
- Effects of check corrosion on high cycle fatigue properties of nickel-base single crystal superalloy
..... DONG Jian-min, LI Jia-rong, HAN Mei(77)
- Effect of Sc on microstructure and mechanical properties of ZL205A alloy
..... LIU Shan-guang, LI Guo-ai, LUO Chuan-biao, LI Hai-chao, LU Zheng, DAI Sheng-long(84)
- Effect of Ce on microstructure and thermal conductivity of as-cast Mg-6Zn alloy
..... DAI Xiao-teng, MA Ming-long, ZHANG Kui, LI Yong-jun, YUAN Jia-wei,
LIU Xiao-dao, WANG Sheng-qing(92)
- Effect of chlorella vulgaris on corrosion behavior of Mg-3Y-1.5Nd alloy in natural seawater
..... LIN Meng-xiao, ZHANG Jie, JIANG Quan-tong, LI Jia-run, LU Dong-zhu, HOU Bao-rong, SUN Yuan-yuan(98)
- Comparison on the rolling-sliding dry friction property of AZ91 and AZ91-Y alloy
..... LI Chun-hua, WANG Han, HAO Hai(108)
- Effect of heat treatment temperatures on microstructure and mechanical property of linear friction
welded joints of titanium alloys TC17($\alpha+\beta$)/TC17(β)
..... LI Xiao-hong, ZHANG Yan-hua, LI Zan, LI Ju, ZHANG Tian-cang(115)
- Performance of PDC-SiBCN ceramic based wireless passive temperature sensor
..... YU Yu-xi, HAN Bin(121)
- AC+Li(NiCoMn)O₂/Li₄Ti₅O₁₂+MWCNTs hybrid capacitors
..... CHEN Wei, SUN Xiao-gang, HU Hao, WANG Jie, LI Xu, LIANG Guo-dong,
HUANG Ya-pan, WEI Cheng-cheng(128)
- Hydrothermal synthesis and crystal growth mechanism of hydroxyapatite nanorods
..... JIAO Hua, ZHAO Kang, SHI Rui, MA Li-ning, BIAN Tie-rong, TANG Yu-fei(136)
- Fabrication of hierarchical micro/nano structure surface on copper by EDM and its hydrophobicity
..... HE Zhao-rong, JIE Xiao-hua, LIAN Wei-qi(144)
- Visible light photocatalytic properties of SmFeO₃ powders prepared *via* carbon adsorption
co-precipitation method LI Jin-xing, WANG Qiao-xian, GUO Gui-bao, LIU Jin-yan(150)
- Preparation and characterization of diatom-based As(V) surface imprinted materials
..... LIANG Xiao-ming, ZHONG Yi-jian, MA Li-li, LI Cong, CHEN Nan-chun, XIE Qing-lin(156)

《材料工程》编辑委员会

名誉主任 曹春晓
主任 戴圣龙
副主任 陈祥宝 丁俊 陈刚 王亚军
顾问委员 (以姓氏笔画为序)
才鸿年 王崇愚 尹泽勇 刘大响 刘忠范 关桥
孙晋良 杜善义 张立同 周廉 柳百成 钟群鹏
顾诵芬 徐滨士 黄伯云 曹楚南 薛其坤
委员 (以姓氏笔画为序)
马凌霄 马朝利 史亦韦 邢丽英 刘正东 刘雪峰
李波 李晓欣 李萌 李森泉 张立新 张国庆
张宝艳 张政军 杨旭 肖文萍 连建民 陈仲强
周春根 郑朔昉 赵希宏 郝建伟 徐友良 徐樛华
姚俊臣 郭灵 郭广平 陶春虎 黄旭 黄清江
曹文斌 曹茂盛 崔岩 康涌 董世运 韩建民
楼瑞祥 廖子龙 熊华平
主编 陈祥宝
副主编 李兴无 益小苏 陆峰
执行副主编 王俊丽
编辑部成员 解宏 杨雪 寇凤梅 王晶 齐书涵 高磊
宗希宽 徐永祥 辛玉婷 曹茂生

材料工程

(月刊) (1956年创刊)
2020年1月 第48卷 第1期

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

(Monthly) (Since 1956)
Vol. 48 No. 1 January 2020

主管	中国航空发动机集团有限公司	Competent Authority: Aero Engine Corporation of
主办	中国航发北京航空材料研究院	China
编辑出版	《材料工程》编辑部	Sponsor: AECC Beijing Institute of Aeronautical
主编	陈祥宝	Materials
发行	《材料工程》编辑部	Editor & Publisher: Journal of Materials Engineering
地址	北京 81 信箱 44 分箱(100095)	Editor-in-Chief: CHEN Xiang-bao
电话	010-62496276	Address: P. O. Box 81-44, Beijing 100095, China
传真	010-62496289	Tel: +8610-62496276
电子信箱	matereng@biam.ac.cn	Fax: +8610-62496289
网址	http://jme.biam.ac.cn	E-mail: matereng@biam.ac.cn
印刷	北京科信印刷有限公司	Website: http://jme.biam.ac.cn
广告发布登记号	京海市监广登字 20170267 号	Printery: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

公开发行 ISSN 1001-4381 本期2020年1月20日出版
CN 11-1800/TB

定价:50.00元