

第八届编辑委员会

按姓氏笔画排序

顾问 丁传贤(院士) 李鹤林(院士)
陈蕴博(院士) 周玉(院士) 胡壮麟(院士)
钟群鹏(院士) 涂铭旌(院士) 徐滨士(院士)
崔崑(院士)

主任 孙军

副主任 马鸣图 巩建鸣 吴玉道 陈文哲
康明 谢续明 韩恩厚 甄良

委员 毛萍莉 尹志新 牛济泰 王国珍
王泽华 王磊 冯耀荣 史耀武 田永君
刘刚 朱心昆 朱旻昊 余新泉 吴申庆
张培志 张聪惠 李健 李强 李文戈
李永兵 李会军(澳) 杨武 肖汉宁
苏彬 陈旭 陈荐 陈爱平 郑启
施惠基 胡军 胡正飞 胡献国 赵杰
唐成春 栗卓新 栾佰峰 陶春虎 崔振铎
曹阳 曹占义 强颖怀 曾建民 雷永平
熊惟皓 谭毅 薛春 薛小怀 欧阳柳章

主编 杨武

副主编 胡军

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-3738
CN 31-1336/TB

国际刊名代码 CODEN-JGCAEL

1977年创刊 月刊 公开发行

第40卷第8期(总第333期)

2016年8月20日出版

主管: 上海科学院

主办: 上海材料研究所

出版: 《机械工程材料》编辑部
上海市邯郸路99号 200437
电话: (021)65556775×368
传真: (021)65544911

E-mail: mem@mat-test.com

发行: 电话: (021)65556775×311

投稿网址: www.mat-test.com

广告代理: 上海华亿展览广告有限公司

上海市邯郸路99号 200437

电话: (021)65544943

(021)65556775-319

传真: (021)65557441

业务主管: 陈哲森

E-mail: admem@mat-test.com

发行范围: 公开

广告经营许可证号: 3100920130028

国内总发行: 上海市报刊发行局

国内订阅: 全国各地邮政局(所)

邮发代号: 4-221

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

国外代号: M5868

印刷: 上海普顺印刷包装有限公司

定价: 16.00元

目次

全国中文核心期刊
CA、SA、PK 收录期刊
中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊

综述

稀土掺杂氟氧化物微晶玻璃的研究进展……………李梦莹, 郭英奎, 张宇(1)

试验研究

扩散退火对Inconel 783合金显微组织及力学性能的影响………李生志, 付立铭, 单爱党(7)

磁场作用下羰基铁粉磁流变液的剪切特性……………肖林京, 王传萍, 朱绪力, 等(12)

电流对NiTiCu形状记忆合金丝电热驱动特性的影响
……………朱深亮, 董洪波, 张贵华, 等(16)

锆酸钙对镁质弥散型透气耐火材料性能的影响……………曹一伟, 游杰刚, 张国栋(19)

V(C,N)在含钒微合金钢奥氏体中的析出规律……………王安东, 王骏宇, 田林茂(23)

连铸无磁辊用X5NiCrTi2615MoAlVB钢中时效析出相的长大动力学
……………秦子威, 汪宏斌, 吴益文(27)

新材料 新工艺

通过硝酸镍催化热解酚醛树脂制备碳纳米管……………王军凯, 邓先功, 张海军, 等(30)

基于V型缺口试样冲击性能确定1Cr17Ni2不锈钢的热处理工艺
……………王冬颖, 关猛, 陈炜, 等(34)

含钕Al-Zn-Mg-Zr合金双级时效工艺的正交优化……………聂俊红, 聂辉文, 潘清林, 等(39)

石墨烯增强AZ91镁基复合材料的力学性能……………袁秋红, 曾效舒, 吴俊斌(43)

材料性能及应用

焊前预热对T2紫铜激光焊接接头组织和性能的影响
……………何力佳, 王函, 张泽洲, 等(49)

冷轧DP590双相钢板脉冲激光焊接接头的组织及性能……………孙茜, 邱洪双(53)

不同尖晶石含量多孔方镁石-尖晶石陶瓷的抗水泥熟料侵蚀性能
……………林小丽, 鄢文, 陈庆洁, 等(58)

在不同水基纳米TiN流体中铜片的腐蚀行为……………陈旭, 吴张永, 莫子勇, 等(62)

X80钢焊接接头在抚顺地区三种典型介质中的腐蚀行为
……………黄珊, 吴明, 谢飞, 等(67)

应力比对S135钻杆钢腐蚀疲劳行为的影响……………许天早, 杨宝, 王党会, 等(72)

碳含量对FeCoCrNiMnCx高熵合金显微组织与性能的影响
……………饶湖常, 戴品强, 陈鼎宁, 等(76)

不同pH氯化钠溶液对P110S油套管钢腐蚀磨损交互作用的影响
……………张雅妮, 罗金恒, 冯贝贝(81)

局部热处理对TA1钛合金-SPCC钢压印接头失效行为的影响
……………王医锋, 何晓聪, 曾凯, 等(86)

拉应力对P92马氏体耐热钢高温氧化行为的影响……………郁明浩, 王小威, 巩建鸣, 等(90)

硫酸盐还原菌的生长过程对X70钢腐蚀行为的影响
……………葛岚, 吴明, 谢飞, 等(94)

退火工艺对DT4E纯铁磁性能和抗拉强度的影响……………刘焕, 顾剑锋(99)

失效分析

起重机钢丝绳断裂失效分析……………巴发海, 薛宇(103)

10B21钢螺纹轴断裂失效分析……………杨星红, 梁宇, 王卓(107)

其他

《冶金分析》2017年征订启事……………(93)