

材料工程

9

2015

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING 第43卷 | Vol.43



材料工程 (月刊) CAILIAO GONGCHENG

2015 年第 43 卷第 9 期 (总第 388 期)

目次

材料与工艺

- Mn 含量对热轧超低碳钛低合金钢组织与力学性能的影响 马娅娜, 杜林秀, 胡 军 (1)
- pH 值对乙二醇溶胶-凝胶法制备 BiVO_4 光催化性能的影响
..... 王 敏, 郑浩岩, 杨长秀, 高兴莹, 董竹希文, 罗 洋, 陈 垚 (6)
- 316L 不锈钢在不同环境中点蚀形核研究 王 晶, 尚新春, 路民旭, 张 雷 (12)
- 球磨制备轴承珠表面自润滑涂层及其摩擦性能 谭英梅, 曹国剑, 李 双, 古 乐 (19)
- 超疏水铝合金表面的防覆冰和防黏附行为 晏忠钠, 车彦慧, 冯利邦, 强小虎, 刘艳花 (25)
- 合金元素对 Fe-Mn-C 系 TWIP 钢力学行为的影响 王玉昌, 兰 鹏, 李 杨, 张家泉 (30)
- 45 钢的黏结型激光微织构表面摩擦学性能及固体润滑机理分析
..... 华希俊, 王 蓉, 周 万, 刘 凯, 符永宏, 纪敬虎 (39)
- 熔接痕性能评价的 WSt 模型及其验证 吴雄喜, 刘 健 (46)

测试与表征

- 2024 铝合金搅拌摩擦焊缝区疲劳过程中的温度演变
..... 王昌盛, 熊江涛, 李京龙, 李 鹏, 张赋升, 杨 俊 (53)
- 玻璃纤维-铝合金正交层板的拉伸性能研究 王亚杰, 王 波, 张 龙, 马宏毅 (60)
- III 型载荷分量对不同显微组织套管钻井用钢断裂韧性的影响 许天旱, 冯耀荣 (66)
- 超声相控阵延迟时间的声速校正及在复合材料中的检测 徐 娜, 沙正骁, 史亦韦 (74)
- 纤维体积分数对三维编织复合材料 T 型梁模态性能的影响 王 欢, 李嘉禄, 樊 威 (80)
- 多孔钛材料的动态力学响应研究 王 婧, 任会兰, 郝 莉, 宁建国 (87)
- 基于均匀设计优化制备癸酸-棕榈酸/ SiO_2 复合相变材料
..... 尚建丽, 张 浩, 熊 磊, 麻向龙 (94)

综 述

- 磁性纳米流体及其终端技术应用 孙爱娟, 方 芬 (103)

封面照片: 45 钢的黏结型激光微织构表面摩擦学性能及固体润滑机理分析 (见华希俊等论文, 第 43 页图 10)

封 二: 材料专家系列人物 (十五)——才鸿年

责任编辑 寇凤梅

期刊参数: CN 11-1800/TB * 1956 * m * A4 * 112 * zh * P * ¥25.00 * 6500 * 16 * 2015-09

ISSN 1001-4381



中国航空工业集团公司北京航空材料研究院 主办