

目次

材料与工艺

- 纳米氧化铜的制备及其室温脱除 H<sub>2</sub>S 的性能研究 ..... 李 芬, 雷 涛, 杨 莹, 张彦平, 魏 进, 杨光辉 (1)
- 蒙脱土/碳纳米管组成对聚乙烯复合材料性能的影响 ..... 代士维, 张乐天, 李 俊, 乔新峰, 马 跃 (7)
- 固化温度对亚麻纤维及其增强复合材料力学性能的影响 ..... 马 豪, 李 岩, 王 迪, 陆 超 (14)
- 放电等离子烧结制备 Nb-Si-Ti-Al-Hf-Cr 合金的显微组织及力学性能 ..... 赵东阳, 刘 伟, 沙江波 (20)
- 变形终止温度对 GCr15 轴承钢显微组织的影响 ..... 李振兴, 李长生, 马永强, 李 涛, 张 建 (28)
- 轴重对轮轨材料滚动磨损与损伤行为影响 ..... 丁昊昊, 王文健, 郭 俊, 刘启跃, 朱旻昊 (35)

测试与表征

- Mg<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>5w</sub>, SiC 和 Gr 颗粒增强 6061Al 基复合材料的摩擦磨损行为  
..... 丁雨田, 王冬强, 胡 勇, 彭和思, 马国俊 (42)
- PAN/插层高岭石复合材料制备及静电纺丝性能 ..... 侯桂香, 谢建强, 姚少巍, 张翠云 (49)
- ZM6 铸造镁合金微弧氧化膜层性能研究 ..... 王志申, 孙志华, 王 强, 刘 明 (55)
- 纳米 SiC 浓度对 Ni/纳米 MoS<sub>2</sub> 基复合镀层结构和耐磨性能的影响 ..... 王红星, 谈淑咏, 柳秉毅, 沈 彤 (60)
- 烧结温度对 20% ZrO<sub>2</sub>(3Y)/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 复相陶瓷力学性能和微观结构的影响 ..... 王丙军, 王晓民, 喇培清 (66)
- 磁性 MH/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SR 复合材料的耐热机理及摩擦性能 ..... 王其磊 (73)
- 丁腈橡胶在硬质颗粒环境下的摩擦磨损特性 ..... 郑金鹏, 沈明学, 厉 滢, 彭旭东 (79)
- Fe-0.03Te-0.3Pb-0.9Mn 易切削不锈钢润滑滚动磨损机理研究  
..... 何银花, 王发展, 王 哲, 王永嘉, 焦 炜, 韩双宗 (85)

综 述

- 碳纳米管增强金属基复合材料的研究进展 ..... 何天兵, 胡仁伟, 何晓磊, 李沛勇 (91)
- 先驱体制备典型陶瓷(C, SiC 和 B<sub>x</sub>C)的化学反应机理研究  
..... 张 瑾, 苏克和, 马咏梅, 曾庆丰, 成来飞, 张立同 (102)

封面照片: 烧结温度对 20% ZrO<sub>2</sub>(3Y)/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 复相陶瓷力学性能和微观结构的影响 (见王丙军等论文, 第 69 页图 3)

封 二: 材料专家系列人物 (十六)——柳百新

责任编辑 杨 雪