

目 次

材料与工艺

纳米氧化铜的制备及其室温脱除 H ₂ 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 ₂ B ₂ O _{5w} , 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 ₂ 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 ₂ (3Y)/Al ₂ O ₃ 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 ₃ O ₄ /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 _x 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% ZrO₂(3Y)/Al₂O₃ 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