

TABLE OF CONTENTS

目 录

基于位错密度的 Ti-6Al-4V 合金表面机械碾磨晶粒细化模型及工艺优化

Grain Refinement Modeling Based on Dislocation Density and Optimization for Surface Mechanical Grinding Treatment of Ti-6Al-4V Alloy

付正帆, 邱散文, 胡忠举, 颜建辉, 刘春轩, 肖务里 281

亚温淬火对 35CrMo 钢低温冲击韧性的影响

Effect of Intercritical Quenching on Impact Toughness of 35CrMo Steel at Low Temperature

肖攀, 李鹏辉, 刘恩奇, 王洋, 霍怡龙, 樊湘芳 291

中碳结构钢厚板边裂分析与优化

Analysis and Optimizing of Edge Crack of Heavy Medium Carbon Plates

陈曦, 杨治争, 黄道昌, 黄大军 296

$\text{Co}_3\text{O}_4/\text{ZnO}$ 复合材料的三乙胺气敏性能研究

Triethylamine Gas Sensing Properties of $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{ZnO}$ Composites

赵翌辰, 李雪琦, 孙昭, 吴奇澳, 韦思辰, 连晓雪 309

7005 铝合金 CMT、TIG 和 FSW 焊接接头组织与性能对比研究

Microstructure and Properties of 7005 Aluminum Alloy Welded Joints by CMT, TIG and FSW

周青华, 刘州, 杜涛, 徐文玲, 许俊海 317

应变速率对 Al-Zn-Mg 合金应力腐蚀性能的影响

Influence of Strain Rates on Stress Corrosion Resistance of Al-Zn-Mg Alloy

石杰文, 邓运来, 谭柯, 刘文军, 黄珂, 张臻, 罗书径, 费久港 326

水泥基粉土泡沫轻质土干湿循环特性试验研究

Experimental Study on Dry-Wet Cycle Characteristic of Silt-Based Foamed Concrete

周鹏飞, 王喆, 苏聚卿, 杨强, 张宏博 334

面向 CFRP 的多关联层特征提取方法

Feature Extraction Method of Multi-Correlation Layer for CFRP

戴斌, 张荣华 341

Ag、Cu 掺杂的 Bi_2Te_3 热电材料的制备及特性研究

Preparation and Properties of Ag, Cu Doped Bi_2Te_3 Thermoelectric Material

韩月, 李梦轲, 张哲, 姜珊, 柳婕, 刘阳, 李旺, 刘俊 350

Co^{2+} 掺杂 $\text{Zn}_{0.5}\text{Cd}_{0.5}\text{S}$ 固溶体的制备及其光催化 CO_2 还原性能研究

Synthesis and Photocatalytic CO_2 Reduction Performance of Co^{2+} Doped $\text{Zn}_{0.5}\text{Cd}_{0.5}\text{S}$ Solid Solution

李安, 臧创奇, 臧琰 360

矩形连铸坯缺陷分析及优化方案**Defect Analysis and Optimization Plan of Rectangular Continuous Casting Billet**

常新年, 陈伟, 王博, 杨改彦, 李耀, 周景一 367

C-xFe₂O₃ 对粉末冶金 Fe-18Mn-3Cu-C 高锰无磁钢微观组织和力学性能的影响**Effect of C-xFe₂O₃ on Microstructure and Mechanical Properties of Powder Metallurgy****Fe-18Mn-3Cu-C High Manganese Non-Magnetic Steel**

朱权利, 韩杰, 陈家坚, 邹世龙 375

LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O₂ 正极材料的 Na 和 Br 共掺杂改性**Na and Br Co-Doping of LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O₂ Cathode Material**

林锋, 龚小龙, 周灿凯, 刘俊, 唐雨, 朱华丽, 陈召勇 385

Cu 纳米纤维导热相对 PPS 复合涂层摩擦学性能的影响**Effect of Thermal Conductive Cu Nanofiber on Tribology Properties of PPS Composite Coating**

谢红申, 徐向辉, 王世晓, 袁坤权, 金文中 397

灌注式半柔性路面材料性能研究综述**Review of Research on Performance of Pouring Semi-Flexible Pavement Materials**

牟长江, 程凯, 刘瑞 405

碳纤维增强聚合物基复合材料蒙皮超声波检测**Carbon Fiber Reinforced Polymer Matrix Composite Skin Ultrasonic Testing**

罗永健, 廖日程 411

金属 - 酚表面化学应用于可降解聚三亚甲基碳酸酯改性构建一氧化氮催化释放涂层**Metal-Phenolic-(Amine) Surface Chemistry for Generating Nitric Oxide on Biodegradable Polymer****Matrix Vascular Stent Coating**

王茜, 杨志禄, 黄楠 417

酚 - 胺表面化学构建一氧化氮催化涂层**Phenol-Amine Surface Chemical for Creating Nitric Oxide-Generating Coatings**

杨潇潇, 熊开琴, 杨志禄 427

钢丝绒纤维对密实型沥青混合料性能影响分析**Analysis on the Influence of Steel Wool Fiber on the Performance of Dense Asphalt Mixture**

孙岳, 王宏记, 王光勇, 季正军 444

二元层状钴掺杂锰氧化物的制备及电催化性能研究**Preparation and Electrocatalytic Performance of Binary Layered Cobalt-Doped Manganese Oxide**

龙霞 453

不同添加剂型高模量沥青混合料模量及疲劳性能对比研究**Comparative Study on Modulus and Fatigue Performance of High Modulus Asphalt Mixtures with Different Additives**

郭立成, 徐钦升, 周敏, 闫翔鹏, 曾国东, 韦金城 462

稀土铕离子掺杂激活的 LED 用红色荧光材料研究

Research of Rare Earth Europium Ion Doped LED with Red Fluorescent Material

宦鹤波, 张俊红, 张文华, 沈智, 罗沛兰, 付凯, 何雪龙, 华瑶, 喻雪峰, 周憬, 张志航, 徐玉琪, 陈哲 471

六面体形 $Ta_2O_5@Ta_3N_5$ 的熔盐辅助高温氮化控制合成及可见光解水析氢性能

Controlled Synthesis of Hexahedron $Ta_2O_5@Ta_3N_5$ by Molten-Salt-Assisted High-Temperature Nitridation and the Performance for Hydrogen Evolution from Water-Splitting by Visible Light

张京 485

基于集料特性的沥青混合料级配设计

Gradation Design of Asphalt Mixture Based on Aggregate Features

孙承吉, 李玉鑫, 胡家波, 符东绪 497

基于动态模量的不同碎石沥青混合料性能分析研究

Research on Performance Analysis of Different Stone Asphalt Mixtures Based on Dynamic Modulus

马祥辉, 胡家波, 杨震宇, 符东绪 504