

专稿 Feature

- 14 前混合水射流速度对18CrNiMo7-6渗碳钢表面粗糙度及残余应力的影响研究
——马泳涛 翟林邦 刘兰荣 马胜钢 卢春生 孙宁 张彬
Effect of Pre-Mixed Water Jet Velocity on Surface Roughness and Residual Stress of 18CrNiMo7-6 Carburized Steel
MA Yongtao ZHAI Linbang LIU Lanrong MA Shenggang LU Chunsheng SUN Ning ZHANG Bin

封面文章 Cover Story

- 22 GH4169高温合金混合等离子体深孔加工试验研究
——吴伏家 王帅 刘军强 周浩
Experimental Study on Mixed Plasma Deep Hole Machining of Superalloy GH4169
WU Fujia WANG Shuai LIU Junqiang ZHOU Hao

论坛 Forum

激光加工 Laser Processing

- 30 激光复合去除加工技术研究综述
——丁烨 吴雪峰 管延超 王水旺 陈明君 杨立军
Review of Hybrid Laser Removal Processing Technologies
DING Ye WU Xuefeng GUAN Yanchao WANG Shuiwang CHEN Mingjun YANG Lijun
- 48 航空航天材料的激光清洗技术研究进展
——佟艳群 马健 上官剑锋 蒋滨 陆蒋毅 丁柳馨 陈梁 王帅
Research Progress of Laser Cleaning Technology for Aerospace Materials
TONG Yanqun MA Jian SHANGGUAN Jianfeng JIANG Bin LU Jiangyi
DING Liuxin CHEN Liang WANG Shuai
- 57 激光冲击/喷丸复合强化对K4169 铸造合金的表面完整性和疲劳性能的影响
——罗学昆 张文灿 吴波 田凯 王琨 王一鸣 王欣
Effect of Combination of Laser Shock Peening and Shot Peening on Surface Integrity and Fatigue Property of K4169 Casting Alloy
LUO Xuekun ZHANG Wencan WU Bo TIAN Kai WANG Kun WANG Yiming WANG Xin
- 63 扫描速度对GH4169激光修复1Cr17Ni2 不锈钢组织及显微硬度的影响
——程东海 程沛源 熊震宇 王德
Effect of Scanning Speed on Microstructure and Microhardness of 1Cr17Ni2 Stainless Steel Repaired by GH4169 Lasering
CHENG Donghai CHENG Peiyuan XIONG Zhenyu WANG De

研究论文 Research

- 70 深冷处理钛合金的研究进展
————— 纪志军 李桂荣 叶宇融 南海 曹自立 王宏明
A Review on Deep Cryogenic Treatment of Titanium Alloy
JI Zhijun LI Guirong YE Yurong NAN Hai CAO Zili WANG Hongming
- 76 难熔金属聚合物的合成及其转化制备超高温陶瓷
————— 高强 韩成 王小宙 王应德
Recent Advance in Refractory Metal Polymer-Derived Ultra-High Temperature Ceramics
GAO Qiang HAN Cheng WANG Xiaozhou WANG Yingde
- 87 电主轴热误差补偿技术的研究进展
————— 李媛 曲航 戴野 战士强
Research Advances in Thermal Error Compensation Technology for Motorized Spindle
LI Yuan QU Hang DAI Ye ZHAN Shiqiang
- 98 基于CATIA 的飞机壁板展开软件开发
————— 胡建华 张天杨 汪冠宇 江剑成 胡永祥 何雪婷
Development of Deployment Software for Aircraft Panels Based on CATIA
HU Jianhua ZHANG Tianyang WANG Guanyu JIANG Jiancheng HU Yongxiang HE Xueting
- 104 数控机床误差补偿关键技术综述
————— 吕学祜 郭前建 王昊天 王文华 朱帅伦 陈书童
Summary of Key Technologies for Error Compensation of CNC Machine Tools
LÜ Xuehu GUO Qianjian WANG Haotian WANG Wenhua ZHU Shuailun CHEN Shutong
- 112 基于特征模板的点云数据精确分割技术
————— 梁标 李沈杲 黄翔 李根 彭云
Accurate Segmentation Technology of Point Cloud Data Based on Feature Template
LIANG Biao LI Shuangaao HUANG Xiang LI Gen PENG Yun