

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N
CODEN ZKLHAF

中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

机械与材料

MACHINERY AND MATERIALS



CHINA
SCIENCEPAPER

2016.22

2016年11月 第11卷 第22期
Vol.11 No.22/Nov. 2016

中国科技论文

CHINA SCIENCEPAPER

第十一卷

第二十二期

二〇一六年十一月

Vol.11 No.22/Nov. 2016



中 国 科 技 论 文

第 11 卷
第 22 期
2016

万方数据

目 次

基于中枢模式发生器的膝上假肢测试系统	袁 刚, 徐 磊, 付 强, 王代华 (2519)
基于拓扑地图的田间机器人路径规划和控制	窦文豪, 朱 凯, 梁盛好, 文伟松, 郭 缘, 谭 或 (2525)
基于灵巧性的 3T1R 冗余驱动并联机构输入优选	刘艳敏, 李仕华, 牛云展, 田志立, 杨志浩 (2531)
柔索牵引式多机器人协调吊运系统的运动性能	赵志刚, 王砚麟 (2537)
基于响应面法的收获期棉秆剪切力学性能试验	高天浩, 闫银发, 李法德, 李玉道, 田富洋, 陈超科, 宋占华 (2542)
微流控芯片流量 PWM 波产生器的设计与实现	刘兴阳, 钱 翔, 张文辉, 彭 诚, 段济杰 (2548)
一种冲杆式开关蜡模成型系统	赵立飞, 马 明, 张鸿海 (2553)
立式离心式滚磨光整加工中的巴西果效应	李文辉, 张 荔, 杨胜强, 刘李平, 高 炜, 郝志明 (2557)
某型涡扇发动机风扇叶片应力与强度分析	寇海军, 付 曦, 张俊红, 刘 萌, 林建生 (2561)
涡轮泵密封动力学特性和封严性能的分析与优化	涂 霆, 何立东, 李 宽, 胡航领, 张力豪 (2568)
轴向分层车削外螺纹工艺方案设计及实验	何田田, 姜 彬, 李 哲, 丁 岩, 吴培军 (2575)
研磨射流电沉积形态试验及制件性能测试	袁晓园, 王桂峰, 沈理达, 田宗军, 刘志东 (2580)
过渡流下双圆柱横向距对壁面传热特性的影响	魏玉珍, 王丽娟, 喜冠南 (2584)
HR2 合金微结构演化及塑性变形机理研究	尚福林, 陈 雁, 张永梅, 杨增钦, 余 勇, 闫亚宾, 晏顺平, 李 侃 (2589)
PTFE/Al 复合材料的冲击反应阈值试验研究	葛 超, 乌布力艾散·买买提图尔逊, 任禹名, 董永香, 冯顺山 (2597)
金属有机物化学气相沉积法制备的锰掺杂氮化镓薄膜的结构和光学性质	崔旭高, 袁 浩, 沙文健, 朱胜南 (2601)
棕榈基活性碳纤维的制备与孔结构表征	李 超, 吕晓光, 林 剑, 赵广杰 (2606)
基于非线性双组元模型的平纹陶瓷基复合材料拉伸行为预测	陈明明, 张大旭 (2610)
粗集料用量对混杂纤维混凝土性能的影响	何 锐, 王 锴, 李 丹, 叶丹燕 (2615)
氧化膜厚度对应力腐蚀裂纹尖端蠕变的影响	薛 河, 郭 瑞, 陈 政, 崔英浩 (2619)
具有蝶翅微纳结构的 Au-CuS 复合功能材料近红外光热转换性能研究	蔡年进, 张 旺, 田军龙, 张 荻 (2623)
纯钛表面不同直径的纳米坑阵列对成骨细胞功能的影响	宗明祥, 高 昂, 刘艳莲, 白 龙, 杭瑞强, 唐 宾 (2628)

CONTENTS

- Above knee prosthetic testing system with central pattern generator
 YUAN Gang, XU Lei, FU Qiang, WANG Daihua (2519)
- Path planning algorithm of field robot based on topological map and robot control
 DOU Wenhao, ZHU Kai, LIANG Shenghao, WEN Weisong, GUO Yuan, TAN Yu (2525)
- Input optimization of 3T1R redundant actuation parallel mechanism based on dexterity
 LIU Yanmin, LI Shihua, NIU Yunzhan, TIAN Zhili, YANG Zhihao (2531)
- Kinematic behavior of cable-driven multi-robot collaboratively towing system
 ZHAO Zhigang, WANG Yanlin (2537)
- Shear mechanical properties of cotton stalks at the harvesting time based on response surface methodology
 GAO Tianhao, YAN Yinfa, LI Fade, LI Yudao, TIAN Fuyang, CHEN Chaoke, SONG Zhanhua (2542)
- Design and implementation of a microfluidic flow PWM wave generator
 LIU Xingyang, QIAN Xiang, ZHANG Wenhui, PENG Cheng, DUAN Chaijie (2548)
- Wax molding system based on punch-type switch ... ZHAO Lifei, MA Ming, ZHANG Honghai (2553)
- Brazil nut segregation effect in vertical centrifugal barrel finishing process
 LI Wenhui, ZHANG Li, YANG Shengqiang, LIU Liping, GAO Wei, HAO Zhiming (2557)
- Stress and strength analysis of fan blades for a turbofan engine
 KOU Haijun, FU Xi, ZHANG Junhong, LIU Meng, LIN Jiansheng (2561)
- Dynamic coefficients analysis and optimization research on turbo pump seal
 TU Ting, HE Lidong, LI Kuan, HU Hangling, ZHANG Lihao (2568)
- Process design and experiment for turning external thread with axial stratification method
 HE Tiantian, JIANG Bin, LI Zhe, DING Yan, WU Peijun (2575)
- Morphology experiment of grinding jet-electrodeposition and component performance test
 YUAN Xiaoyuan, WANG Guifeng, SHEN Lida, TIAN Zongjun, LIU Zhidong (2580)
- Effects of horizontal spacing between two tandem cylinders on heat transfer characteristics at the wall in transition flow
 WEI Yuzhen, WANG Lijuan, XI Guannan (2584)
- Microstructural evolution and plastic deformation mechanism of HR2 alloy
 SHANG Fulin, CHEN Yan, ZHANG Yongmei, YANG Zengqin, YU Yong, YAN Yabin, YAN Shunping, LI Kan (2589)
- Impact initiation threshold study of PTFE/Al composite
 GE Chao, MA IMAITITUERSUN Wubuliaisai, REN Yuming, DONG Yongxiang, FENG Shunshan (2597)
- Structural and optical properties of Mn-doped GaN by metal organic chemical vapor deposition
 CUI Xugao, YUAN Hao, SHA Wenjian, ZHU Shengnan (2601)
- Preparation and pore characterization of windmill palm-based activated carbon fibers
 LI Chao, LÜ Xiaoguang, LIN Jian, ZHAO Guangjie (2606)
- Prediction of tensile behavior of plain weave ceramic matrix composites using a nonlinear finite element model
 CHEN Mingming, ZHANG Daxu (2610)
- Impact of coarse aggregate content on properties of hybrid fiber reinforced concrete
 HE Rui, WANG Kai, LI Dan, YE Danyan (2615)
- Effect of oxide film thickness on creep at tip of stress corrosion cracking
 XUE He, GUO Rui, CHEN Zheng, CUI Yinghao (2619)
- The photothermal conversion property of Au-CuS composites based on butterfly wings in the near-infrared region
 CAI Nianjin, ZHANG Wang, TIAN Junlong, ZHANG Di (2623)
- Influence of nanopits with different diameters fabricated on pure titanium on osteoblast functions
 ZONG Mingxiang, GAO Ang, LIU Yanlian, BAI Long, HANG Ruiqiang, TANG Bin (2628)