

中华人民共和国工业和信息化部主管

国内统一刊号: CN11-5947/TB

The Journal of New Industrialization

新型工业化

专题: 信息与电子工程

第4期 2013年4月



CONTENTS

Effect of the glass wool on the band gap of the phononic crystal.....	
.....YU Kunpeng, CHEN Tiangning, WANG Xiaopeng (1)	
A New Parallel Mechanism fo 6-DOF Micro Displacement and Orientation Measurement Based on Optical Fiber Flexure Hinges.....	
..... LIU Renqiang, GE Qiaode, GAO Feng, et al. (8)	
Reesarch on Green Process Optimization Method based on Local Optimization of Process Feature.....	
..... ZHOU Jianbin, SONG Yuchuan, LEI Qi, et al. (18)	
Evaluation and Early Warning Method of Key Assembly Process Materials Quality Loss for Complex Electromechanical Products.....	
.....LIANG Zhongquan, YIN Chao (31)	
Task allocation model for CNC machine tools repair and maintenance services.....	
..... LU Miaomiao, YAN Ping, HU Linqiao (44)	
On-line monitoring and analysis system for energy efficiency of CNC machine tools.....	
.....HUANG Wendi, LIU Fei, CHEN Zhen (54)	
Study on Simulation of 3D Flow Field and Moment on Valve Plate for Butterfly Valve based on CFD.....	
..... SHEN Yang, JIN Xiaohong, YANG Ke (69)	
Establishment of mathematical Relation Model between Dislocations and Machining Distortion of Monolithic Component.....	
..... LI Ming, YANG Yong, LI Kuirong (77)	
Development of a Driving and Control System of Micro-nano CMM.....	
.....Huang Qiangxian, Gong Ermin, Han Bin, et al. (83)	
Manifold Learning Algorithm DC-ISOMAP of Data Lying on the Well-separated Multi- manifold with Same Intrinsic Dimension.....	
..... GAO Xiaofang, LIANG Jiye (91)	
Agent Data Separation Strategy for Wireless Sensor Networks.....	
.....HU Xiaomin (103)	

新型工业化

The Journal of new industrialization

研究篇

2013 年第 4 期

目 次

设计与研究

- 吸声棉对声子晶体禁带特性的影响研究····· 于坤鹏, 陈天宁, 王小鹏 (1)
- 一种新型基于光纤柔性铰链的六维微位姿并联测量平台····· 刘仁强, 葛巧德, 高峰, 等 (8)
- 基于工艺特征局部优化的绿色工艺优化方法研究····· 周建彬, 宋豫川, 雷琦, 等 (18)

科研通讯

- 复杂机电产品关键装配工序物料质量损失评估及预警方法····· 梁忠权, 尹超 (31)
- 面向数控机床维修维护服务的任务分配模型····· 路苗苗, 鄢萍, 胡林桥 (44)
- 数控机床能效在线监测方法及监测系统····· 黄文帝, 刘飞, 陈真 (54)
- 基于 CFD 的蝶阀流场仿真和阀板驱动力矩研究····· 沈洋, 金晓宏, 杨科 (69)
- 微观位错与整体结构件加工变形数学关系模型的构建····· 李明, 杨勇, 李奎荣 (77)
- 微纳米三坐标测量机驱动与控制系统的研究····· 黄强先, 宫二敏, 韩彬, 等 (83)
- 基于等维度独立多流形的 DC-ISOMAP 算法····· 高小方, 梁吉业 (91)
- 无线传感器网络 Agent 数据分流策略····· 胡晓敏 (103)

新型工业化 2013 年第 3 卷第 4 期 月刊

主管: 中华人民共和国工业和信息化部

主办: 工信部电子科学技术情报研究所

编辑出版: 新型工业化杂志社

国内统一刊号 CN11-5947/TB

出版日期: 每月 20 日

社长: 洪京一

总编: 李新社

印刷: 北京外文印刷厂

联系电话: 010-68920892

邮箱: chinaxxgyh@163.com

定价: 人民币 50 元