

中华人民共和国工业和信息化部主管

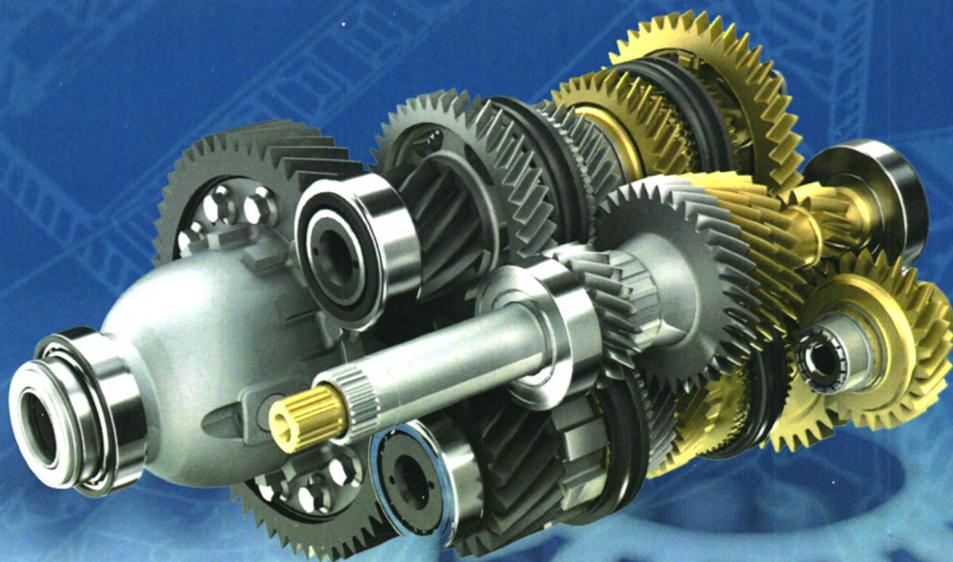
国内统一刊号：CN11-5947/TB

The Journal of New Industrialization

新型工业化

专题：智能控制

第7期 2013年7月



CONTENTS

A New Parallel Mechanism for 6-DOF Micro Displacement and Orientation Measurement Based on Optical Fiber Flexure Hinges.....	
.....	LIU Renqiang, GE Qiaode, GAO Feng, et al. (1)
Study on the area of the measurement surface for measuring transformer noise.....	
.....	NIU Lei, LI Zhiyuan (11)
Bolt Loosening Detection Based on Piezoelectric Active Sensing Technology.....	
.....	Luo Yi, Wang Tao, Liu Shaopeng, et al. (17)
Research on vehicle crash simulation based on the magnetorheological absorber.....	
.....	DONG Xiaomin, DING Feiyao, CHEN Xiaorong (23)
Production Task Lifecycle Management System for Assembly Process of Complex Electromechanical Products.....	
.....	FEI Yichao, YIN Chao, GAN Dewen (30)
Machine Fault Diagnosis Based on WPD and LPP.....	DING Xiaoxi, HE Qingbo (40)
Nonlinear Finite Element Method for Form-finding Analysis of Transmission Line.....	
.....	Liu Zhendong, Liu Zhengshi (50)
Optimization and Dimension Synthesis of the DELTA Robot based on the maximum size of working space.....	
.....	NAN Wenhui, SONG bao, TANG Xiaoqi (59)
Task allocation model for CNC machine tools repair and maintenance services.....	
.....	LU Miaomiao, YAN Ping, HU Linqiao (68)
Research on Gear Hobbing CNC Automatic Programming Based on Grouping Technology and Standard Template.....	
.....	GUO Fengmin, YAN Chunping, JIANG Lin (86)
Design and Simulation of a Bionic Eye Based on Spherical Ultrasonic Motor.....	
.....	LUO Jun, Huang Chaojiang, Li Hengyu, et al. (98)

新型工业化

The Journal of new industrialization 研究篇

2013 年第 7 期

目 次

设计与研究

- 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 (1)
- 电力变压器噪声测量时测量面积的研究..... 牛磊, 李志远 (11)
- 基于压电主动传感方式的螺栓松动检测实验研究..... 罗毅, 王涛, 刘绍鹏, 等 (17)
- 基于磁流变缓冲器的汽车碰撞仿真研究..... 董小闵, 丁飞耀, 陈孝荣 (23)
- 复杂机电产品装配过程生产任务全生命周期管理系统..... 费逸超, 尹超, 甘德文 (30)
- 基于 WPD 和 LPP 的设备故障诊断方法研究..... 丁晓喜, 何清波 (40)
- 输电线找形分析的非线性有限元法..... 刘振东, 刘正士 (50)

科研通讯

- 基于最大工作空间的 DELTA 机器人尺寸综合与优化..... 南文虎, 宋宝, 唐小琦 (59)
- 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 (68)
- 基于成组技术和标准模板的滚齿 CNC 自动编程方法..... 郭奉民, 阎春平, 蒋林 (86)
- 基于球形超声电机的仿生眼的设计和仿真..... 罗均, 黄潮炯, 李恒宇 (98)

新型工业化 2013 年第 3 卷第 7 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: chinaxgyh@163.com

定价: 人民币 50 元



工业和信息化部电子科学技术情报研究所

ELECTRONIC TECHNOLOGY INFORMATION RESEARCH INSTITUTE, MIIT.

工业和信息化部电子科学技术情报研究所（简称电子一所），成立于1959年，是我国工业和信息化行业以及国防军工电子领域权威的支撑研究与信息服务机构，主要业务涉及信息资源开发与推广应用、情报研究与决策咨询、行业协调与管理支撑、面向市场提供信息服务等。

经过51年的发展积累，电子一所拥有员工1100多人，其中专业从事工业科技情报研究与管理支撑的研究人员420余人，面向市场提供信息咨询服务的专业人员250多人；拥有博士28人，硕士145人，高级职称者120多人，享受政府特殊津贴专家28人，有突出贡献专家累计12人。

电子一所所以军工电子研究、电子信息产业情报跟踪、知识产权研究咨询为核心，逐步扩展延伸至信息化、信息安全、工业产业政策研究以及科技成果的管理与推广等业务领域，设有军工电子研究部、信息技术与产业研究部、软件与信息服务研究部、网络与信息安全研究部、工业经济与政策研究部、信息化研究与促进中心、知识产权研究与咨询中心、建设工程管理咨询中心、数字音像资料拍摄制作中心、科技文献与数据管理中心等“五部五中心”。

电子一所所以“固本求新，转型发展”为战略，正在进行规划部署，期望在不久的将来，把电子一所建设成为面向政府、面向国防、面向行业、面向市场的情报研究特色鲜明、信息服务体系完备、核心能力突出、体系机制健全、适应工业和信息化行业需求的新型现代情报研究机构，使之成为我国工业化、信息化、国防现代化进程中科学决策的思想智库。

