

中华人民共和国工业和信息化部主管

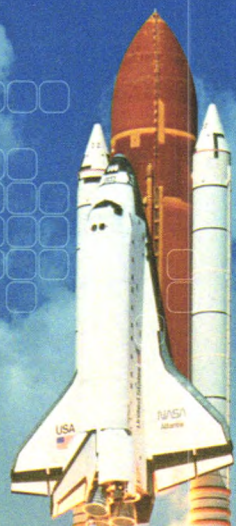
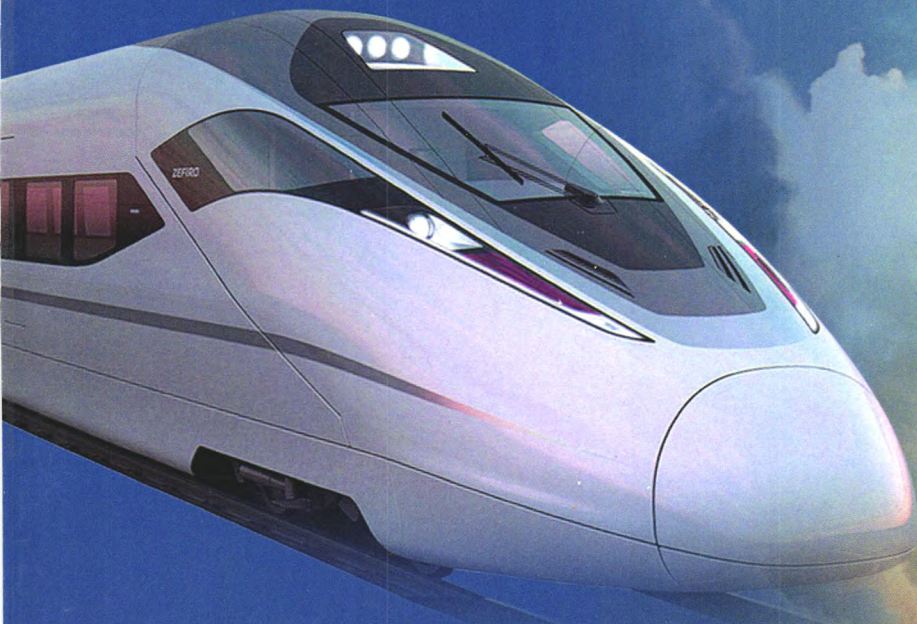
国内统一刊号：CN11-5947/TB

The Journal of New Industrialization

# 新型工业化

专题：信息与电子工程

第2期 2013年2月



# CONTENTS

Output-parallel Dual Flyback Inverter.....	WANG Wei, HONG Feng ( 1 )
Design and Implementation of Cancelable PalmPrint Authentication System.....	..... BAI Ping, ZHANG Jiashu, ZHANG Ying ( 7 )
Multiple Acoustic Sources Localization based on Recursive Relationship of Spherical Harmonics with Spherical Arrays.....	SONG Tao, HUANG Qinghua ( 16 )
Binocular Visual Tracking Based on Kalman Filter and Histogram Matching.....	..... WANG Jiang, FU Qiang, QUAN Quan, et al ( 23 )
Kinematics and workspace analysis of a novel 4-UPU redundantly actuated parallel mechanism.....	QU Haibo, FANG Yuefa, GUO Sheng ( 34 )
Research on Terahertz Spectroscopy of hypercrosslinked resin.....	.....TANG Weijie, QIU Hui, LIANG Lanju, et al ( 44 )
Transformation-based linearly constrained oblique projection beamforming algorithm.....	TANG Chen, BI Chuanxing, XU Liang ( 51 )
A Programmable Approach to Evaluate Ramanujan Sums.....	..... GUO Xujing, ZHOU Lina, SHANG Jiadong, et al ( 61 )
Remote User Authentication Scheme Based on Cancelable Palmprint using Smart Cards.....	ZHANG Jiashu, BAI Ping, ZHANG Ying ( 71 )
Design of LC Bandpass Filter with Cross-Coupling Constructed on Multilayer Substrates.....	CAO Ke, LI Qiwei, CHENG Chonghu ( 79 )
Effect of the Capacitance on the transmission characteristics of cross-loop slot frequency selective surface.....	SI Wei, LU Jun, WANG Jianbo ( 86 )
Numerical Dispersion and Error Analysis in Finite-Difference Time-Domain Method.....	ZHANG Yuxian, ZHENG Hongxing ( 92 )
Experimental Investigation on the Impact of Polarization Anisotropy on Channel Correlation Matrix.....	YIN Xuefeng, HE Yongning, LING Cen, et al ( 100 )

# 新型工业化

The Journal of new industrialization

研究篇

2013 年第 2 期

## 目 次

### 设计与研究

- 输出并联型双反激逆变器..... 王维, 洪峰 (1)
- 可撤除掌纹身份认证系统设计与实现..... 白平, 张家树, 张莹 (7)
- 基于球谐递归关系的球阵列多声源定位方法..... 宋涛, 黄青华 (16)
- 基于 Kalman 滤波和直方图匹配的双目视觉跟踪..... 王江, 付强, 全权, 等 (23)
- 一种新型 4-UPU 冗余驱动并联机构的运动学及工作空间分析.....  
..... 曲海波, 方跃法, 郭盛 (34)
- 超高交联树脂的太赫兹光谱研究..... 唐伟捷, 邱慧, 梁兰菊, 等 (44)

### 科研通讯

- 基于变换的线性约束斜投影波束形成算法..... 汤辰, 毕传兴, 徐亮 (51)
- 一种可编程实现的 Ramanujan 和计算方法..... 郭旭静, 周丽娜, 尚佳栋, 等 (61)
- 基于智能卡和可撤除 2DPalmPhasor 码的远程用户身份认证方案.....  
..... 张家树, 白平, 张莹 (71)
- 多层介质结构 LC 带通滤波器的交叉耦合设计..... 曹珂, 李启伟, 程崇虎 (79)
- 电容加载对十字环形缝隙 FSS 传输特性的影响..... 司薇, 卢俊, 汪剑波 (86)
- 时域有限差分法中的数值色散及误差分析..... 张玉贤, 郑宏兴 (92)
- 极化各向异性对电波传播信道相关矩阵的影响与实测分析.....  
..... 尹学锋, 贺永宇, 凌岑, 等 (100)

### 新型工业化

2013 年第 3 卷第 2 期 月刊

社长: 洪京一

主管: 中华人民共和国工业和信息化部

总编: 李新社

主办: 工信部电子科学技术情报研究所

印刷: 北京外文印刷厂

编辑出版: 新型工业化杂志社

联系电话: 010-68920892

国内统一刊号 CN11-5947/TB

邮箱: chinaxxgyh@163.com

出版日期: 每月 20 日

定价: 人民币 50 元