

中华人民共和国工业和信息化部主管
工信部电子科学技术情报研究所主办

国际标准刊号: ISSN2095-6649
国内统一刊号: CN11-5947/TB
国际发行代号: M9020
邮发代号: 82-254

The Journal of New Industrialization

新型工业化

知网 复合影响因子 0.593
万方 扩展影响因子 1.155

第4期 2017年4月
Vol. 7 Apr. 2017

新型工业化

二〇一七年 第四期



万方数据



目次

设计与研究

1	航天器制动能量管理技术研究·····	朱大宾, 王心谨, 韩继文, 等
7	基于 SWOT 分析法的地区电网调度倒闸操作效率提升分析 ·····	黄俊, 李培培, 詹孝和
13	Bachmann PLC 在 XE82-2000 型风电机组控制系统中的应用	李林, 于惠钧, 张发明, 等
18	离散制造能效数据模型·····	王麟琨, 张春庭, 陶铮
23	基于控制策略的液压马达同步控制仿真分析·····	杨前明, 胡开文, 洪广元
30	基于 Matlab GUI 的密集烤房流场分析及反演系统的设计与实现 ·····	刘浩, 普恩平, 王春林, 等
38	航天机电伺服系统产品系列化产品化技术研究·····	朱大宾, 王心谨, 韩继文, 等
45	深度学习在故障诊断中的研究综述·····	刘林凡
49	基于 IMS 行政交换网的国家电网财务数据集中管理系统的设计与实现 ·····	邹谊, 汤汉伊, 李锐, 等
55	一种新型电力系统稳定器的控制方法·····	唐武勤, 黄璐, 方超文, 等
62	基于可重构的工业以太网监控节点设计·····	张鑫
74	地下连续墙刚性接头处泥浆清除装置研制及应用·····	李燕松
79	浅谈对土压平衡盾构机螺旋输送机系统的改造·····	刘继平, 童彪, 杨兵宽, 梁旭
83	脱硝用液体无水氨测定方法(容量法)的研究和探讨·····	张海燕, 庄永青, 盛春丽, 等
88	永磁风力发电系统线电压级联型功率变换器模型预测控制方法 ·····	王志强, 左志文, 于安波, 等
95	无动力风机的有限元分析·····	和钊, 季英瑜, 崔健平, 等
102	基于实训教学环境的普通车床安全装置改造·····	唐先军, 唐方红, 龙清

信息动态

106	《新型工业化》杂志征稿启事
-----	---------------

新型工业化

The Journal of New Industrialization

2017 年第 7 卷第 4 期 月刊

主管：中华人民共和国工业和信息化部
Supervised by Ministry of Industry and Information of PRC
主办：工业和信息化部电子科学技术情报研究所
Sponsored by the Electronics Information Research
Institute of the Ministry of Industry and Information
编辑出版：《新型工业化》杂志社
Published by The Journal of New Industrialization Press

总编：刘雅轩 Editor-in-Chief: LIU Ya-xuan
副总编：易丹 Deputy Editor-in-Chief: YI Dan
编辑部主任：陈阳 Editorial Director: CHEN Yang
编辑部副主任：徐伟

Associate Editorial Director: XU Wei

编辑部电话：010-53632708

发行部：010-53632707

广告部：010-53632706

投稿信箱：chinaxxgyh@163.com
chinaxxgyh88@163.com

地址：北京石景山区鲁谷路 35 号

邮编：100040

国际标准刊号：ISSN2095-6649

国内统一刊号：CN11-5947/TB

国际发行代号：M9020

定价：人民币 50 元

出版日期：每月 20 日

中国总发行 北京市报刊发行局

海外发行总代理 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京市海淀区车公庄西路 35 号, 邮编 100044)

印刷：北京市庆全新光印刷有限公司

编辑：李明建 张博华 张家光 王振宇
高 岚 李 飞 孙 雪

CONTENTS

- 1 **Research on Spacecraft Braking Energy Management Technology** ZHU Da-bin , WANG Xin-jin , HAN Ji-wen , et al
- 7 **Switching Operation Efficiency Improving of Regional Dispatching by SWOT Method**
HUANG Jun, LI Pei-pei, ZHAN Xiao-he
- 13 **Application of Bachmann PLC in Wind Turbine Control System**
LI Lin, YU Hui-jun, ZHANG Fa-ming, et al
- 18 **The Data Model of Discrete Manufacturing Energy Efficiency**
WANG Lin-kun, ZHANG Chun-ting, TAO Zheng
- 23 **Simulation Analysis of Hydraulic Motor Synchronous Control Based on Control Strategy**
YANG Qian-ming, HU Kai-wen, HONG Guang-yuan
- 30 **Design and Implementation of Bulk Curing Barn Flow Field Analysis and Retrieval System Based on Matlab GUI**
LIU hao, PU En-ping, WANG Chun-lin, JI Xin-wei, et al
- 38 **Technology study on the Product Serialization and Productization of the Aerospace Electromechanical Servo System**
ZHU Da-bin , WANG Xin-jin , HAN Ji-wen , et al
- 45 **Review of Deep Learning In Fault Diagnosis** LIU Lin-fan
- 49 **Design and Implementation of Financial Data Management System Based on IMS in Administrative Exchange Ne**
ZOU Yi , TANG Han-yi , LI Rui , et al
- 55 **A New Control Method of Power System Stabilizer**
TANG Wu-qin, HUANG Lu, TAN Jie, et al
- 62 **Design of Industrial Ethernet Monitoring Node Based on Reconfigurable** ZHANG Xing
- 69 **Based on Line Laser Triangulation Punch needle state Detection System** ZHOU Ji-jun, ZHAO Yue
- 74 **Investigation and Application on Slurry Dressing Device of Rigid Joints During the Construction of Diaphragm Wall**
LI Yan-song
- 79 **Discussion on Modification of Screw conveyor system of EPB**
LIU Ji-ping , TONG Biao, YANG Bing-kuan, et al
- 83 **On the Determination Method (Volumetry) of Liquid Anhydrous Ammonia for Denitrification**
ZHANG Hai-yan, ZHUANG Yong-qing, SHENG Chun-li, et al
- 88 **Model Predictive Control of Line-voltage Cascaded Converter of Permanent Magnet Wind Generation**
WANG Zhi-qiang, ZUO Zhi-wen, YU An-bo, et al
- 95 **The Finite Element Analysis of Unpowered Turbine**
HE Zhao, JI Ying-yu, CUI Jian-ping, SUN Xiang, et al
- 102 **Based On The Training Of The Teaching Environment Lathe Safety Device Transformation**
TANG Xiang-jun, TANG Fang-hong , LONG Qing