

新型工业化

The Journal of New Industrialization

2018年第8卷第11期 月刊

主管：工业和信息化部

主办：工业和信息化部电子科学技术情报研究所

出版：《新型工业化》杂志社

编辑：《新型工业化》编辑部

《新型工业化》杂志社编委会：

主任：李新社

副主任：金石 杨连斌

编委：安连生 关家麟 刘婕 赖茂生

《新型工业化》杂志社：

社长兼总编：刘雅轩

执行社长：易丹

执行总编：胡建强

社长办电话：010-88686011

总编办电话：010-68632953

发行部电话：010-53632707

广告部电话：010-53632706

杂志社传真：010-68632953

地址：北京石景山区鲁谷路35号1106室

邮编：100040

《新型工业化》杂志编委会：

主任：尤政

副主任：王翔 张建富

编委：王浩 吴玉龙 朱海君

《新型工业化》编辑部：

主任兼主编：易丹

副主任：胡建强

编辑：梅玲 高岚 王振宇

电话：010-53632708

官网：www.chinaxgyh.com

邮箱：chinaxgyh@163.com

chinaxgyh88@163.com

CONTENTS

- 1 Design of Rotor Position Detection Circuit of PMSM Based on AD2S83
LIU Wei-qi, ZHANG Yu-ling, PI Li-ping, et al
- 6 Rotor Position Prediction of High-speed Permanent Magnet Direct-drive Motor Based on Extreme Learning Machine
LÜ Guang-chun, QIN Bin, ZHU Xing-xing
- 12 Design and Analysis of a One-inch Centrifugal Compressor Testing Bench
XIONG Heng, LÜ Qiong-yin, XIE-yuan, et al
- 18 Forward Topology Switching Mode Supply for Multi-motor
WU Xue-xing, HAO Jia-qi, LI Rui-ze, et al
- 22 Research on Vibration and Noise Reduction Method of Switched Reluctance Motor for Drum Washing Machine
SUN Rong-mei, NIU Jia-tao, JIANG Hong-xia
- 25 Verification of the Accuracy of Lead-acid Battery Test Equipment by Micro-increment
JIANG Hai-feng, WAN Chang, LIN Shu-sheng
- 28 Feasibility Study of TRACE Built in Protection Devices of SIMADYN D Access to the Transient Fault Record System
HUANG Hua, GAN Qing-zhong, WANG Kun, et al
- 34 Research on Construction Technology of 35 kV High Voltage Transmission Line
ZHAO Jian-zhao
- 38 The External Trip Circuit Optimization Strategy of Yun-nan-Guangdong UHVDC
HUANG Ding-wen, XIONG Chao, HUANG Hua, et al
- 43 Analysis and Treatment of Chromatographic Abnormality of Transformer Oil in Power Plant
ZHANG Jiang, LI Dan
- 47 Application Discussion of DCS Thermal Control System in Thermal Power Plant
QIN Dong-dong
- 51 Hydraulic Design of Agricultural Self-priming Pump
LIN Hai-bin, ZHAN Chang-hai, WU Peng, et al
- 57 Improvement of capacity and Efficiency of HP843 Medium Speed Coal Mill
WANG Yu-wei, QIN Yong-xin
- 61 Design of Folding Purpose of Hinged Four-bar Linkage
WANG Su-xu, CHENG Wu-shan

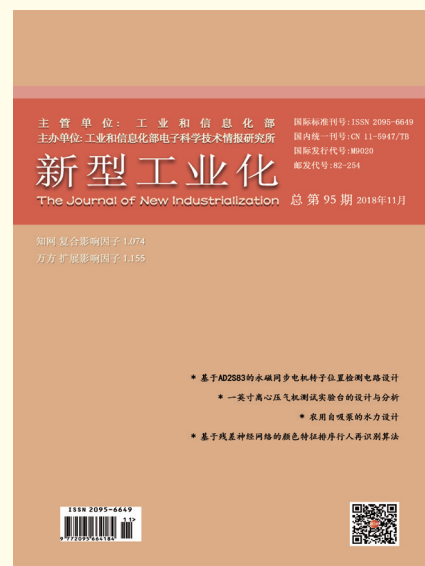
期刊基本参数：CN11-5947/TB*2010*M*A4*130*ZH*P* ¥50*5000*28*2018-11 广告许可证号：京石工商广字第0010号（1-1）

万方数据

目次

CONTENTS

- 66 Failure Analysis of Movement Motor Bearing Testing
LI Feng
- 70 Problem Analysis of Modern Mechanical Manufacturing Technology and Precision Machining Technology
YANG Qing
- 75 Research on Error Analysis and Compensation Technology of NC Machining Curved Surface Parts
HAN Xiao-guang, ZHAI Ting-ting, FU Yi-feng, et al
- 79 The Person Re-identification Algorithm Based on Residual Networks for Re-ranking Color Features
ZHANG Jin-xin, CHEN Yi, YOU Ming-yu
- 86 Detection and Inspection of Environmental Temperature and Humidity Monitoring Technology Based on "Internet +"
LANG Fu-cheng, LIU Yi-ping
- 89 Research on Traffic Safety of Black Spots Sections of Urban Road Based on PC-CRASH
PENG Fei, FENG Peng-fei, WANG Yan-mei, et al
- 93 Analysis on Research Progress of Cigarette Ash Condensation Properties
ZHENG Han, ZHAN Jian-bo, WANG Hao, et al
- 98 Study on the Consumption Characteristics of CYO
ZHAN Jian-bo, WANG Hao, YU Ting-ting, et al
- 102 Discussion On Pressure Control Type Pneumatic Separator
CHEN Cheng, LIU Wen, YUAN Yu-tong, et al
- 106 Analysis of Air Quality Change Factors in Shijiazhuang
LÜ Miao, ZHANG Jia-qi, DONG Yan-ying, et al
- 110 Research and Application of Construction Technology for Prefabricated Component Rough Surface
YIN Bao-quan, WU Yong
- 118 Soil and Water Loss in Baocang Section of South-to-North Water Transfer Project
WEI Si-yi, CAI Yu-ru, WANG Ai-ai, et al
- 122 Application of Five-level Informatization Architecture in Informatization Construction of Iron and Steel Enterprises
BI Dan
- 126 Application of Excellent Performance Model in Construction of Nuclear Industry Think Tanks
KONG De-tai, ZHANG Hong-lin, WANG Qian



★ 本刊重要声明 ★

本刊欢迎相关人士投稿，来稿一律要求在线投稿（<http://www.xxhg.cbpt.cnki.net>）或以电子稿形式发送到本刊专用邮箱：chinaxxgyh@163.com；来稿要写清通信地址、邮箱、联系方式等。本刊一律不退稿，三个月内没有接到用稿通知者请另投他刊。本刊反对抄袭与一稿多投，知情者请举报。

统一刊号 $\frac{\text{ISSN } 2095-6649}{\text{CN } 11-5947/\text{TB}}$

国际发行代号 M9020

邮发代号 82-254

期刊定价 50.00 元

目次

电机工业

- 1 基于 AD2S83 的永磁同步电机转子位置检测电路设计 刘伟奇, 张玉玲, 皮丽萍, 等
6 基于极限学习机的高铁永磁直驱电机转子位置预测 吕光春, 秦斌, 祝兴星
12 一英寸离心压气机测试实验台的设计与分析 熊恒, 吕琼莹, 谢缘, 等
18 正激式多电机用开关电源设计 吴学兴, 郝佳琦, 李瑞泽, 等
22 滚筒洗衣机用开关磁阻电机减振降噪方法的研究 孙荣美, 牛家涛, 姜红霞

电力工业

- 25 阀控铅酸蓄电池测量设备的可用性评估方法 蒋海锋, 万畅, 林树胜
28 SIMADYN D 保护装置 TRACE 接入故障录波系统可行性研究 黄华, 甘卿忠, 王坤, 等
34 35 kV 高压线路带电跨越施工技术研究 赵建昭
38 云广特高压直流外部跳闸回路改进策略分析 黄定文, 熊超, 黄华, 等
43 电厂变压器油色谱异常的分析与处理 张江, 李丹
47 DCS 热控系统对火力发电厂的应用探讨 秦东东

机械工业

- 51 农用自吸泵的水力设计 林海斌, 詹昌海, 伍鹏, 等
57 HP843 型中速磨煤机增容提效改造实践 王煜伟, 秦永新
61 铰链四连杆机构的折叠用途设计 王素煦, 程武山
66 关于机芯马达轴承测试失效分析 李凤
70 现代机械制造工艺与精密加工技术问题分析 杨青
75 数控加工曲面零件的误差分析与补偿技术研究 韩晓光, 翟婷婷, 付移风, 等

智能工业

- 79 基于残差神经网络的颜色特征排序行人再识别算法 张金鑫, 陈毅, 尤鸣宇
86 基于“互联网+”技术检测检验环境温湿度监测技术 郎福成, 刘艺平
89 基于 PC-CRASH 的城市道路黑点路段交通安全研究 彭飞, 凤鹏飞, 王艳梅, 等

卷烟工业

- 93 卷烟包灰性能的研究现状分析 郑晗, 詹建波, 王浩, 等
98 分离式卷烟的消费特征研究 詹建波, 王浩, 余婷婷, 等
102 关于压力控制型风分机的探讨 陈成, 刘文, 袁玉通, 田晓生, 等

化学工业

- 106 石家庄市空气质量变化因素分析 吕苗, 张佳琪, 董艳莹, 等

建筑工业

- 110 装配式预制构件粗糙面施工技术研究与应用 印宝权, 吴勇
118 南水北调保沧段工程的水土流失问题研究 魏思怡, 蔡玉如, 王爱爱, 等

综述

- 122 浅谈信息化五级体系架构在钢铁企业信息化建设中的应用 毕丹
126 卓越绩效模式在核工业智库建设中的应用 孔德泰, 张红林, 王茜

信息资讯

- 130 《新型工业化》杂志征稿启事