

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.chinaxxgyh.com

邮 箱：chinaxxgyh@163.com

chinaxxgyh88@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

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

目次

CONTENTS



★ 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, 皮利萍, 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