

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7期 2017年7月

Vol. 7 Jul. 2017

ISSN 2095-6649



9 772095 664177

万方数据

新型工业化

二〇一七年七月



目次

设计与研究

- 1 智能化同步分断三相交流接触器控制系统设计 郎福成, 杨璐羽, 陈立东, 刘磊, 等
- 5 一种无传感永磁电机效率自动跟踪控制方法 符一凡, 向大为, 何志明
- 14 硅片线锯废料中硅粉回收的研究 黄建华
- 19 U型渠成型机的设计 常镭民, 马金虎
- 23 多功能复合插座母体数值分析 王传银, 王晨晖, 王焱婷, 等
- 29 智能钥匙管理系统在瀑布沟水电站的应用 张康, 汪百花
- 34 $\pm 1100\text{kV}$ 特高压直流输电线路空气间隙选择研究 唐巍, 孟鑫, 梁明, 等
- 40 便携式加固计算机关键技术设计与应用 周子玉, 邹建红
- 45 110kV 及以上架空输电线路地线 (含 OPGW) 融冰接线自动化的研究及其应用 黄学能, 周尔志, 马崇杰, 等
- 51 “互联网+”思维下专业评价指标体系研究与实践 唐方红, 李龙根, 毛锋
- 58 煤矿带式输送机输送带撕裂红外检测系统设计 朱剑锋
- 62 基于数据仓库和数据挖掘的电站决策支持系统 牛成林

信息资讯

- 64 《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 7 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

官网：www.chinaxxgyh.com

投稿邮箱：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 Design Intelligent Synchronization Control System of Three-phase AC Contactor
LANG Fucheng, YANG Luyu, CHEN Li-dong, LIU lei
- 5 An Automatic Efficiency Tracking Control Method For Sensorless Permanent Magnet Synchronous Motor
FU Yi-fan, XIANG Da-wei, HE Zhi-ming
- 14 Research On Recycling Of Silicon Powder From Silicon Wire Saw Waste
HUANG Jian-hua
- 19 Design of U-shaped Channel Forming Machine
CHANG Leimin, Ma Jinhu
- 23 Numerical Simulation of Matrix in Multifunctional Multiple Socket
WANG Chuan-yin, WANG Chen-hui, WANG Yao-ting, et al
- 29 The Application Of The Intelligent Key Management System In The Pubugou Hydropower Plant
ZHANG Kang, WANG Bai-hua
- 34 The Air Gap Selection Research of $\pm 1100\text{kV}$ UHVDC Transmission Line
TANG Wei, MENG Xin, LIANG Ming, et al
- 40 Design and application of key technologies of portable reinforcement computer
ZHOU Ziyu, ZOU Jianhong
- 45 Research And Application of 110kV And Above Ground Wire (Including OPGW) Melting Ice Connection Automation of Overhead Transmission Lines
HUANG Xue-neng, ZhouEr-zhi, Ma Chong-jie, et al
- 51 Research And Practice Index System Of Professional Development Evaluation With "Internet Plus" Thought
Tang Fang-hong, Li Long-gen, Mao Feng
- 58 Design Conveyor Belt Tear Infrared Detection System of Coal Mine Ribbon Conveyer
Zhu Jian-feng
- 62 Operation Optimization Decision Support System in Power Plant Based on Data Warehouse and Data Mining
NIU Cheng-lin