

主管单位: 工业和信息化部
主办单位: 工业和信息化部电子科学技术情报研究所

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

新型工业化

The Journal of New Industrialization

总第 85 期 2018 年 1 月

* 基于改进型模糊控制器的内置式永磁同步电机全速域控制

* 非晶合金微塑性振动辅助成形研究现状

* 航空发动机用高锰奥氏体 TWIP 钢的氢脆行为的影响因素浅析

* 玻璃熔窑全氧燃烧技术应用过程中存在的问题及分析

ISSN 2095-6649



新型工业化

The Journal of New Industrialization

2018年第8卷第1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

副主编:徐伟

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 and Study of Surface Laser Processing System of Piston Type Workpiece
XI Ming-ming, ZHANG Xin-ming, ZHAO Yi-ran, et al
- 9 Development of Automatic Assembly Control System for Lid and Retaining Plate of Refined Carton
WANG Chun-xian, XU Shuo, HU Ming-yue, et al
- 18 Design of Nitrogen Spring Seals Automatic Assembly Machine
LIU Yong-ya, FANG Su-ping, SHAO Zhen-zhen
- 24 Design for a New Type of Coiling Machine
ZHOU Wen-ling, YANG Yi-jun, XU Gui-hua
- 30 Full Speed Range Control of IPMSM Based on Improved Fuzzy Logic Controller
WANG Hui-min, ZHANG Xue-feng, LI Xin-min, et al
- 39 Research on Loss Reduction Planning Decision-making of Low-voltage Distribution Network Based on Substation Area Line Loss Limit
WANG Xing-hua
- 49 Research Situation on Micro-Plastic Vibration Forming of Amorphous Alloys
CHEN Chao, WU Xiao
- 57 Analysis on Influence Factors of Hydrogen Embrittlement Behavior of High Manganese Austenitic TWIP Steel for Aero Engine
ZAN Na, LUO Xiao-peng
- 65 Problems and Analysis in the Application of the Oxy-fuel Combustion Technology in Glass Furnace
XIE Dong-heng, JIANG Hong
- 71 Development of Light Storage Ink and its Application in Cigarette Packaging
ZHENG Han, ZHANG Ying, ZHAN Jian-bo, et al
- 78 The Transformation Trending of New Energy Vehicle Industry in the Upgrading Automobile Industry
FENG Guang



目次

机械工程

- 1 长柱塞类工件表面激光加工系统的设计与研究····· 奚明明, 张心明, 赵怡然, 等
9 精裱纸盒盒盖与固定板自动装配控制系统开发····· 王纯贤, 许烁, 胡明月, 等
18 氮气弹簧密封件自动装配机的设计····· 刘永亚, 方素平, 邵振振
24 一种新型卷管机的设计方案····· 周文领, 杨逸君, 徐桂华

电气工程

- 30 基于改进型模糊控制器的内置式永磁同步电机全速域控制····· 王慧敏, 张雪锋, 李新旻, 等
39 基于台区极限线损的低压配电网降损规划决策研究····· 王兴华

材料科学与工程

- 49 非晶合金微塑性振动辅助成形研究现状····· 陈超, 吴晓
57 航空发动机用高锰奥氏体 TWIP 钢的氢脆行为的影响因素浅析····· 咎娜, 骆小鹏
65 玻璃熔窑全氧燃烧技术应用过程中存在的问题及分析····· 谢东恒, 姜宏
71 新型蓄光油墨开发及在烟用材料上的应用研究····· 郑晗, 张莹, 詹建波, 等

新能源汽车行业动态

- 78 汽车产业转型升级下的新能源行业变革趋势····· 冯光

信息资讯

- 56 《新型工业化》参考文献著录格式
84 《新型工业化》杂志征稿启事