

前瞻性 战略性 全局性 学术性 实用性

ISSN1006-7523
CN37-1222/T

主管单位：山东省工业和信息化厅

主办单位：山东省工业和信息化研究院

山东工业技术

JOURNAL OF SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

SHANDONG
INDUSTRIAL
TECHNOLOGY

第4期

2022

总第306期

ISSN 1006-7523



9 771006 752224

INTECH
WE LEARN

山东工业技术

二〇二二年

第四期

目录



2022 年 第 4 期
(总第 306 期)
(双月刊)

主 管 : 山 东 省 工 业 和 信 息 化 研 究 院
主 办 : 山 东 省 工 业 和 信 息 化 研 究 院

刊号: ISSN1006-7523
CN37-1222/T
创刊时间: 1982 年

编委会主任: 王桂强

主 编: 秦 可
责任编辑: 王 娟
刘金旺
编 辑: 牛宗宝
出版发行:

《山东工业技术》编辑部

编辑部地址:

济南市解放路 134 号

印刷:

山东航远印务有限公司

定价: 每期 30 元

注: 本刊不以任何形式
收取版面费, 拒绝任何
中介或代理。

联系电话:

0531-82593397

- 涡轮叶片前缘压力面侧孔排气膜冷却特性研究·····吴星学, 李广超 (3)
- 双碳目标下生物质热解多联产技术工艺探讨
·····程永新, 刘 瑜, 陈 牧, 陈 昕, 罗 博 (10)
- 码垛工作站仿真设计与调试·····刘文光 (15)
- 梁底悬挂运梁设备中制动装置的设计与研究
·····闫 宁, 吕立瑞, 庄乾朝, 李国平 (24)
- 基于 AI 的信息助识系统开发
·····杨春旺, 闫春雨, 吴 海, 董智鑫, 殷裕博 (29)
- 公交车用柴油机性能优化·····殷海红, 李海庆, 房瑞雪 (34)
- 基于 SIMPACK 的 B2 型列车曲线通过性研究·····李加坤, 黄雪涛, 陈璐瑶 (41)
- 基于企业数字化转型标准的半导体封装企业应用实践
·····柳明军, 石秀芳, 刘 妤, 张文乐, 张成爽 (49)
- 智能绘制系统实验平台设计·····侯甲童, 刘家辰, 王伟志 (55)
- 模拟电压输入型仪表检测装置设计·····杨晓珍, 邓举明, 李 政 (60)
- WiFi6 在企业组网中的应用研究·····秦 川, 王 鹏, 赵凯文, 池广顺 (67)
- 水冷壁上集箱角焊缝裂纹产生原因及防范措施·····孙 磊, 李鑫杰, 白立佳 (72)
- 基于字典学习的遥感图像去噪方法研究·····李清运, 车守全, 王浪威 (77)
- 猕猴桃籽油萃取工艺探究及挥发性组分分析
·····秦玉珠, 徐炎玉, 王 恒, 张文斌, 王雅珍 (82)
- 燃煤电厂空预器堵塞原因及改善措施分析·····陈 熙, 王 涵 (88)
- 电力装备制造企业高质量发展市场前景及战略分析·····许恩全 (92)
- 促进家纺产业健康发展的思考
——基于威海市文登区家纺产业现状研究·····许春华 (97)
- 基于 LCL 滤波器的逆变器入网电流控制技术研究·····李作良 (102)
- MPEG-2 编码器电源模块技术改造·····黄清伟 (107)
- 基于物联网的监控设备智能控制方法·····赵 一 (111)
- 铝合金仓储周转箱开发设计·····赵冠淇, 刘占宇, 张宗铄, 王乐洋, 王洪卓 (116)
- Ovation 系统温度保护算法分析及仿真试验
·····蒙映峰, 高所林, 蒋 先, 郝 宏 (120)
- 一种 70T 钩尾销挡板焊接定位装置的设计·····冯 壮 (124)

Contents

Study on the Film Cooling Characteristics of the Hole Rows on the Pressure Side of Turbine Blade Leading Edge	WU Xing-xue, LI Guang-chao (3)
Discussion on Biomass Pyrolysis Polygeneration Technology under Carbon Peaking and Carbon Neutrality Goals	CHENG Yong-xin, LIU Yu, CHEN Mu, CHEN Xin, LUO Bo (10)
Simulation Design and Debugging of Palletizing Workstation	LIU Wen-guang (15)
Design and Research of Braking Device in Beam Underhanging Equipment	YAN Ning, LV LI-rui, ZHUANG Qian-chao, LI Guo-ping (24)
Development of Information Awareness System Based on AI	YANG Chun-wang, YAN Chun-yu, WU Hai, DONG Zhi-xin, YIN Yu-bo (29)
Optimization of Bus Diesel Engine Performance	YIN Hai-hong, LI Hai-qing, FANG Rui-xue (34)
Research on Curve Trafficability of B2 Train Based on SIMPACK	LI Jia-kun, HUANG Xue-tao, CHEN Lu-yao (41)
Application Practice of Semiconductor Packaging Enterprises Based on Enterprise Digital Transformation Standard	LIU Ming-jun, SHI Xiu-fang, LIU Yu, ZHANG Wen-le, ZHANG Cheng-shuang (49)
Text and Picture Extraction and Drawing System Design	HOU Jia-tong, LIU Jia-chen, WANG Wei-zhi (55)
Design of Analog Voltage Input Instrument Detection Device	YANG Xiao-zhen, DENG Ju-ming, LI Zheng (60)
Application Research of WIFI6 in Enterprise Networking	QIN Chuan, WANG Peng, ZHAO Kai-wen, CHI Guang-shun (67)
Reasons and Preventive Measures of Fillet Weld Cracks of the header on the water wall	SUN Lei, LI Xin-jie, BAI Li-jia (72)
Research on Denoising Method of Remote Sensing Image Based on Dictionary Learning	LI Qing-yun, CHE Shou-quan, WANG Lang-wei (77)
Study on Extraction Technology of Kiwifruit Seed Oil and Analysis of Volatile Components	QIN Yu-zhu, XU Yan-yu, WANG Heng, ZHANG Wen-bin, WANG Ya-zhen (82)
Analysis on Causes and Improvement Measures of Air Preheater Blockage in Coal-fired Power Plants	CHEN Xi, WANG Han (88)
Analysis of Market Prospect and Strategies for the High-quality Development of Electric Power Equipment Manufacturing Enterprises	XU En-quan (92)
The Thoughts on Promoting the Healthy Development of Home Textile Industry in Wendeng	XU Chun-hua (97)
Research on Inverter Grid Current Control Technology Based on LCL Filter	LI Zuo-liang (102)
Technical Transformation of MPEG-2 Encoder Power Module	HUANG Qing-wei (107)
Intelligent Control Method of Monitoring Equipment Based on Internet of Things	ZHAO Yi (111)
Development and Design of Aluminum Alloy storage Turnover box	ZHAO Guan-qi, LIU Zhan-yu, ZHANG Zong-shuo, WANG Le-yang, WANG Hong-zhuo (116)
Analysis and Simulation Test of Ovation System Temperature Protection Algorithm	MENG Ying-feng, GAO Suo-lin, JIANG Xian, HAO Hong (120)
Design of a 70T Coupler Tail Pin Baffle Welding Positioning Device	FENG Zhuang (124)