#### 坚持正确舆论导向,高度重视传播手段建设和创新,提高新闻舆论传播力、

QK20428637

主管:中华人民共和国科学技术部 Charge: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

◆信息电子 ◆生物技术 ◆新能源 ◆新材料 ◆先进制造与自动化 ◆资源环境

# NE

### **NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA**

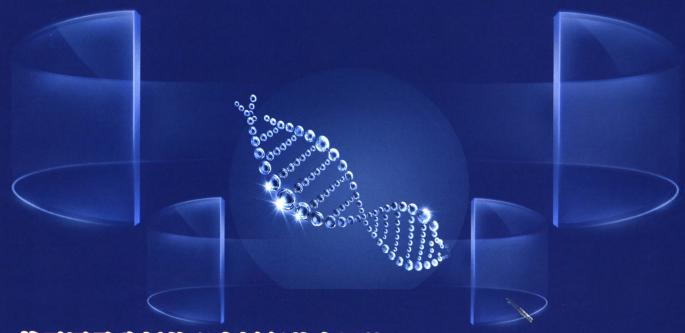
# 中国新技术新产品

ZHONG GUO XIN JI SHU XIN CHAN PIN

◇中国核心期刊数据库遴选期刊 ◇ C N K I 系 列 数 据 库 收 录 期 刊

◇中国期刊全文数据库收录期刊 ◇中文科技期刊数据库收录期刊

2020.8 (上) 总第421期



Pa 基于因子分析的配变运行状态评估

P31 输电级路无人机巡检实时通信技术研究







# **CNT.P**

主管单位 中华人民共和国科学技术部 主办单位 中国民营科技促进会

名誉社长 韩德乾

社 长 张序国

副 社 长 马彦民

许东升(常务)

总编辑 许东升

副总编辑 赵 刚 吕仕铭

王际为

运营总监 孙凡茹

行政部 王晓颖

编辑部 吴 剑(主任)李 钰

责任编辑 戴诗园

采编部 郝世琦(负责人)

项 目 部 许琳杰(总监)

总 机 010-58883874

总编辑 010-58884806

编辑部 010--68570270

采编部 010-58883764

行政部 010-68572730

项目部 010-68574226/58884235

出版《中国新技术新产品》杂志社

有限公司

编 辑 《中国新技术新产品》编辑部

刊 期 半月刊(毎月10日、25日出刊)

地 址 北京市海淀区紫竹院路98号化工

大学西校区教学楼313室

邮 编 100089

投稿信箱 cntptg@163.com

chinasci@126.com

国际标准连续出版物号: ISSN 1673-9957

国内统一连续出版物号: CN 11-5601/T

国内发行: 廊坊市邮政报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

邮发代号: 18-79

印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

定价: 38.00元(人民币)

港澳地区订购价: 48.00元(港币)

国外订购价: 20.00美元

#### 北京市乾坤律师事务所

法律顾问: 琚存旭

电 话: 010-85321691

传 真: 010-68572730

地 址: 东外外交办公大楼301室

即 刷:廊坊市佳艺印务有限公司

# 目次

#### 高新技术

- 1. 基于因子分析的配变运行状态评估 / 张铃珠
- 4. 智能巡检机器人系统功能构建及其在变电站中的应

用/陈波

7. 基于 STM32 的岸桥司机驾驶技术评估系统的设计

/ 吴玉祥

- 10. 煤矿井下泵房排水集控系统设计/宋冲
- 13. 红外辐射探测预测煤矿冲击地压试验研究

/ 李凌烜 梁云超

15. "互联网+"时代下的智能停车系统研究

/杨 萌 吕凤仙 田安红

17. 利用 pdepe 函数和 pdetool 工具箱求解热传导问题

/楚智媛

- 19. 基于伪随机数的量子密钥分发方案 / 江英华
- 21. 武器系统效能评估方法研究 / 石志军 张鹏
- 23. 基于物联网技术的配电室智能监控系统研发

/李爱锋

25. 单层陶瓷电容器基片研磨工艺研究与应用

/杨国兴 焦圣智 刘云志 孙飞 吴继伟

#### 信息技术

- 29. 企业门户平台的设计与应用 / 高 婷
- 31. 输电线路无人机巡检实时通信技术研究 / 林旭鸣
- 33.5G 技术在物流智能仓储中的应用/黄强

#### 工业技术

37. 综掘设备部分问题的分析及改造设计

/陈有力 吴雪娜 陈隆

- 40. 重介质选煤工艺流程的使用与探讨 / 赵 森
- 42. 一种 PCB 焊接接线端子紧固丝扣不良研究及应用

/申刚 陈祎 毛波 龙明生 阳玲玲

45. 柱塞调心结构对填料密封性能的影响及实验验证

/ 谭平 符义红 陈礼 郭伟 霍开子

- 48. 薄壳模具设计与制作分析 / 温法胜
- 50. 超精微震荡波除垢防垢技术在海上平台油井管线

的应用/高峰 武玉飞 马亮 王克勇

52. 浅谈承压类特种设备安全附件和附属计量器具的

检定/金路 姜磊 李常明

- 54. 煤矿主斜井胶带输送机自动配煤系统 / 苏斌
- 56. 汽车制造中的机械自动化技术应用

/李兆基 姜思旭 刘宇奇 尚哲

58. 国产化钻井设备实船的应用的配套技术研究

/高嵩 徐郎君 高西健 杨胜国

- 60. 电火花加工中电腐蚀的攻关难题解决方式 / 刘 刚
- 62. 无机房电梯机械锁定装置的检验和可靠性分析

/ 崔哲刚

- 64. 电梯运行阻力大、电动机温升过高的检验案例分
- 析/张俊杰
- 66. 城市轨道交通车辆调试技术的研究和探讨

/范玲 王玲

68. 三层式滚筒洗煤机结构设计

/罗杰 赵宏拓 王强 马铜伟

70. 基于用户视角的国产大客车性能评价方法

/董雷 夏小均 曾柯

- 72. 工业机器人机械手的机电一体化设计 / 李钢锋
- 75. 冲击式水轮机效率优化措施 / 苏永发
- 77. 先导式压力阀的高级应用 / 夏鹏程

- 80. 计算机辅助工业设计现状及发展 / 吴翔
- 82. 浅谈数控技术机械加工效率优化 / 郭炳栋
- 84. 数控机床液压与气压系统引发的故障及其诊断技术

#### /高麟

- 86. 火电厂锅炉节能减排技术的应用 / 李成飞
- 88. 工程机械中机电设备安装与调试常见的技术问题

/ 王宏洲

90. 浅谈医用内窥镜摄像系统改进设计/刘艳

#### 工程技术

- 92. 侗族独柱鼓楼构造特征及模态分析——以述洞鼓楼
- 为例/蒲爽 樊浪波 黄川腾 马清
- 95. 浅谈大采高液压支架回撤方法 / 孔 明
- 97. 混凝土建筑墙体表面气泡成因与防治/龚凯辉
- 99. 地理信息系统在工程测绘中的应用 / 张祥
- 101. 山区公路工程高填方路基施工技术 / 赵爱霞
- 103. 高速公路车撤病害分析及对策/郭治统
- 105. 膨胀土填芯路基施工技术分析 / 余顺河
- 107. 新型沥青超薄磨耗层施工技术在高速公路养护中

的应用/邓攀

- 109. 大体积混凝土施工期间变形的有限元分析 / 钟雪琳 李紫良
- 111. 建筑工程规划验收竣工测量关键工艺分析 / 逯瑞霞
- 113. 变电构架格构式梁柱连接节点分析研究 / 鞠洪涛 姜 文 周 红
- 116. 集装箱式柴油发电机在高速公路房建工程中的应用 / 李明霞

#### 生态与环境工程

- 118. 大数据技术在环境监测中的应用 / 陈 静
- 120. 自动监测技术在水环境保护中的应用 / 李明明
- 122. 浅析农业机械工程中绿色技术的应用/潘梅梅
- 124. 住宅小区无动力地埋式生活污水一体化处理装置

/ 唐胜强 刘丽

126. 生活垃圾处理场垃圾渗滤液泄漏事件环境损害鉴定评估 / 夏海

#### 技术经济与管理

128. 浅谈计算机应用技术对信息管理的重要性

/邓阿琴



## CNTP

### 中国新技术新产品

#### 投稿须知

鉴于作者来稿较多,而本刊受篇幅所限 只能择优发表。为了提高您的投稿被采用概率,请您仔细阅读投稿注意事项。

①来稿应标明主要作者的工作单位,包括单位全称、所在省市名及邮编。

②文章应标注摘要、关键词, 摘要控制在 200 字以内, 3~5 个关键词。

③来稿须具备较高的学术水平,严禁抄袭, 文责自负,请勿一稿多投,审稿周期为3天,如 3天内未收到稿件处理通知,作者应尽快与本刊 编辑部联系查询稿件。

④本刊每版 2000 字符。考虑到一篇文稿 论述的严谨性和完整性,建议一般每篇稿件 3000~5000 字为宜。

⑤每篇学术交流稿件参考文献不应少于3条。参考文献著录格式请按以下顺序规范:[序号]主要责任者.文献题名[文献类型标识].出版地:出版者,出版年:起止页码;或刊名,年份(期数):起止页码;或报纸名,出版年月日。

⑥本刊研究类稿件发表周期一般为30 天,出版后3天内奉寄样刊,每篇稿件赠寄2 本,如有需要可另行购买。

⑦来稿请一律在文稿最上方注明作者详 细地址和电话。

编辑部电话:010-68570270 邮箱:cntptg@163.com 联系人:吴 剑 王晓颖

#### 本刊声明

我刊已被《中国核心期刊(遴选)数据库》《中 国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》中国学术期 刊综合评价数据库、万方数据—数字化期刊群、中文 科技期刊数据库(全文版)收录。

凡在我刊投稿并被录用的稿件文章,一律由编辑 部统一纳入我国各期刊网和数据库,有不同意者,请 另投他刊或特别声明,且本刊不承担文章来源的合法 性责任,不再另付上网服务报酬。

本刊编輯部将严格审查每篇来稿,对一稿多投、 抄袭剽窃的稿件,一旦发现一律不予刊登;对故意重 复发表、虚假注释、提供不实参考文献或复制率严重 超过相关规定的行为,一经发现,将予以退稿处理; 性质恶劣并给本刊造成严重影响的,本刊保留追究相 关法律责任的权利。

131. 三维可视地理信息系统在城市规划中的应用研究

/张骏

133.AI 赋能时代制造业转型升级问题研究 / 郭 华

135. 技术创新提升水利管理能力的实践研究 / 鲁阳

#### 生产与安全技术

137. 浅议水利整治工程中的安全管理的技术规程

/徐宏亮 何建祖

139. 浅谈加密技术对计算机网络安全的影响

/张方坤 王红岩

141. 天然气管道危险源识别及设备检修安全管理分析

/ 周宇鵬 郑卓华

143. 浅谈压缩空气泡沫灭火系统在高层建筑中的应用

/ 林增杰

145. 基于数值模拟的隧道光面爆破研究现状

/杨幸福 曹佃光 郭振东 白亚东

147. 输电线路防雷技术的研究及应用/黄富勇



汇集集品的见