

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、引导力、影响力、公信力

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



# NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

# 中国新技术新产品

## ZHONGGUO XIN JISHU XIN CHANPIN

◇ 中国核心期刊数据库遴选期刊 ◇ CNKI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

2021.3 (上) 总第435期



**P<sub>1</sub> 基于神经网络算法的数据预测与评估系统**

**P<sub>4</sub> 在界面处引入原子混合层结构的热导性能分析**

ISSN 1673-9957



微信扫一扫



# CNTP

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  
创刊日期 1993年9月

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

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 (每月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  
印 刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

# 目次

## 高新技术

1. 基于神经网络算法的数据预测与评估系统

/ 孙熙泽 唐琦 王泽宇 张婉婷 罗裕梅

4. 在界面处引入原子混合层结构的热导性能分析

/ 吕荒芜

8. 机器学习辅助影像密集匹配方法 / 陈亨 谢云鹏

12. 城市轨道交通智能运维系统的研究及可行性分析

/ 刘婧 郭行 蒋锐 沈益斌

15. 新材料导叶内环加工工艺研究

/ 李中生 王海 于新峰 于鲲

18. 基于 GIS 的燃气停气智能预测分析及应用

/ 王重阳 马兆俊 霍思慧 帅艳民

21. 铁路道口远程集中监控系统的实现要点分析

/ 田方伟



24. 智能维保系统在地铁车辆中的应用

/付杰 李贺 朱慧

## 信息技术

27. 饮食搭配科普微信小程序的交互设计与探索

/尹鲲龙 刘雨 朱雅文 彭以建 陈望甲

31. 基于微信的预防接种问答系统的研发与探讨

/陈明华 李文宇 韩明奎 王颖馨 陈伟

34. AGV 混合导引系统的研究与实现

/周正军 张豪 文生平

## 工业技术

39. 深水聚酯缆系泊铺设技术与应用

/汪智峰 杜春水 高超 邱壕威

43. 火电厂锅炉本体设备长周期保管防护技术的应用

/李成飞

46. 汽车双帽型前纵梁设计 / 林嘉 陈茂胜 陈卓 邱敏

50. 220 kV 智能变电站继电保护的运行维护 / 陈凤

53. 数据中心集中冷水空调系统设计要点 / 潘庆瑶

56. 大型工业用热泵机组节能改造分析

/袁杰 温素珍 金阿龙 周德强 金贤松

59. 核电厂中压电气贯穿件绝缘套管的研发

/郑兰疆 王广金 周天

62. 橡胶在舰船中应用现状及发展

/韦定江 苑志江 蒋晓刚

65. 冰浆冰蓄冷方法发展现状分析

/曹世楠 张卫义 刘阿珍

68. 电厂循环冷却水系统节水及零排放技术研究

/汪雪姣

71. UV 冷镜铝反射器的膜层研制

/曹轶 田丹 关旭 郝天宇 杨振华

74. 机匣类零件数控磨抛加工技术研究

/孙玉民 康靖宇 宋亮鹏 赵世鹏



77.110 kV 智能变电站继电保护综合调试 / 徐伟

80. 化工工艺流程中的萃取剂选取研究 / 孙会

## 工程技术

83. 阳蓄电站超深竖井开挖支护施工关键技术 / 邓鹏

86. 变电站土建工程常见问题分析与改进 / 朱祖森

89. 浅析三维可视化技术在水利水电工程建设中的应用

/ 丁凯 王凯

92. 交通隧道排烟风机的供电及控制设计方案 / 刘莉

95. 浅谈建筑工程中的高支模施工技术

/ 王小军 王家栋

98. BIM 技术在装配式建筑工程施工中的应用

/ 王炜平 王成成

101. 基坑支护施工技术的改进与应用 / 胡峰华

104. 基于振动监测的机场井盖破损及沉降检测方法

/ 袁艺 王正龙 底帅 曹嘉益 吕海波

107. 水利工程中的堤防护岸工程施工技术

/ 韩琨 杨信林

110. 步履式公路架桥机架梁施工技术 / 张俊恒

113. 道路工程土石方的测量与计算 / 靳战刚

116. 柔性格栅坝在油库危岩应急治理工程中的运用

/ 吕金昕

119. 矿井深部巷道围岩控制支护技术研究 / 孙豹

## 生态与环境工程

122. 大气环境监测中大数据解析技术应用研究

/ 李祥芹

125. 碟管式纳滤膜在生活用水处理中的作用 / 刘伟丽

128. 环境监测中氨氮测定的误差分析及解决方案

/ 高培慧 高鹏

# 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该文应标注摘要、关键词,摘要控制在200字以内,关键词3~5个。

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

本刊已被《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。

凡在本刊投稿并被录用的稿件该文,一律由编辑部统一纳入我国各期刊网和数据库,有不同意见者,请另投他刊或特别声明,且本刊不承担该文来源的合法性责任,不再另付上网服务报酬。

本刊编辑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。

## 技术经济与管理

131. 大数据信息技术在水利管理中的运用

/ 郝静 郝新颖

134. 高校市场营销中网络数据挖掘技术的应用 / 陈威

137. 基于大数据技术驱动下的高校财务管理转型

/ 宾扬帆

140. 产品生态系统的介入策略研究 / 王岳

## 生产与安全技术

143. 基于灰色层次分析法的“两客一危”风险防控技

术分析 / 王海东

146. 基于物联网的消防安全监测系统研究 / 吴成伟



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---