

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



QK2236462

# N 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

2022.6 (下) 总第466期

**P<sub>1</sub> 基于高光谱数据的水体溶解氧反演研究**

**P<sub>4</sub> 贯流式水轮机组性能及轴系振动特性的研究**

ISSN 1673-9957



12>

9 771673 995221

万方数据



微信扫一扫



# 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

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. 基于高光谱数据的水体溶解氧反演研究

/ 刘元艺 田正航 唐晓燕

### 4. 贯流水轮机性能及轴系振动特性的研究

/ 张士昂 陈景俊 张蓓 李昊

### 8. 空调器内机包装结构可靠性设计以及跌落仿真分析

/ 贺志

### 11. 某无刷励磁机空气流场改进措施研究

/ 赵忠霞 张万全

### 14. 基于用户行为分析的光照调节系统设计 / 魏莎

### 17. 浅析高次谐波对避雷器的影响 / 杨佳澎

### 21. 基于改进蛙跳算法的电动汽车有序充电策略

/ 冯起鹏



24. 基于交通流特征变化的交通事件检测与识别方法

/ 杨东锋 徐灵 王锴 戴杰 徐杭鸣

27. UVC LED 的专利分析与技术构成研究

/ 武传龙 赵媛媛 朱青 郟军建 高鹏飞

### 信息技术

31. 基于 AR 技术的财会专业在线教学系统设计

/ 陈东升

36. 基于区块链技术的税务征管信息采集系统设计

/ 宾扬帆

40. 多链路移动终端安全通信路径优化方法 / 廖智勇

### 工业技术

43. CRJ900 飞机风挡 / 侧窗故障工程技术分析 / 戴安国

47. 三相四线制 UPQC 并联侧谐波检测的研究 / 祁鹏举

51. 输电杆塔接地材料土壤腐蚀因素研究

/ 王欣 王效洪

54. 燃煤锅炉电除尘深度提效技术应用研究

/ 李志强 孙尊强 刘海滨 单永华 李富成

57. 高温水热合成固井材料与外加剂的配伍性能研究

/ 邓平

61. 多流制宽轨客货运机车高度集成化风源系统柜设

计 / 杨青雨 马中云 鲁廷惠

64. 深度学习聚类算法在炼铁高炉指标聚类中的应用

/ 李军

68. 大型不锈钢筒体成型制造技术及变形控制

/ 陈锐 祁世让 贺彦鹏 党艳锋

71. 发耳煤矿智能化综采工作面矿压规律研究

/ 周明 刘建刚

74. 保护层开采在潘二煤矿的现场实践与效果考察

/ 陈军 张文清 张振

77. 多段补气多轴离心压缩机的研制 / 危松江

81. 空调水系统热泵热回收机组应用经济分析

/肖亮 张瑜琴 张辉 丁建

84. 导电橡胶压缩变形后的等效加速老化时间研究

/史利莹 卢江合 胡博 王永超 赵鹏程

87. 掘锚机在煤巷快速掘进中的应用

/王涛 石虎 刘雷

90. 医疗加工领域刀具成本影响因素的研究 / 苏波

93. 铁路货车钩缓装置检修设备自动化研究 / 谢猛

## 工程技术

96. 软土层装配式波纹钢综合管廊结构设计与施工分析

/陆长兵

99. 大型展览中心应急照明及疏散指示系统方案研究

/王子健

103. 关于混凝土箱梁温度场的研究 / 刘海弯

106. 西峡隧道安全工程稳定性研究 / 李慧 刘文涛

109. 建筑形态生成方法的工程实践 / 张学玲

112. 装配式住宅建筑钢结构吊装施工技术 / 陈春雷

115. 城镇市政道路下泥水平衡式顶管机施工质量控制

/杨开放 韩治 牟雨龙 卢国营 马勇

118. CN27-2 井井筒带压打捞作业探索

/李恒宇 曾璐 卢履盛 卓洋 王全

121. 基于声波透射法的大面积强夯地基检测方法

/张立业

124. 红水河特大桥 270m 跨径刚架系杆拱桥施工技术

研究 / 任治名

127. 建筑机电安装项目中的精细化（无缝隙）管理的

研究 / 王宁渤 胡宇华 董玮华 成红斌

## 生态与环境工程

130. 基于组合预测模型下某区碳排放的预测研究

/陈莎莎

# 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,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,且本刊不承担稿件来源的合法性责任,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。

133. 软土土质条件下地基的加固机理与仿真试验研究

/ 王述海

136. 气泡混合轻质土在地铁上方新建市政道路的设计

示例 / 高惟炜

## 技术经济与管理

139. 分布式光伏储能系统投资收益分析模型的研究

/ 陈勇 杨彪 李志斌 龙涛

## 生产与安全技术

142. 无人机编队在多点火情救援中的任务分配研究

/ 曾润

145. 基于 FDS 的地铁车站内走道排烟方案研究

/ 王继坡



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---