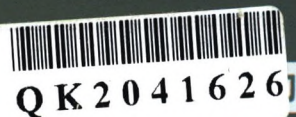


坚持正确舆论导向，高度重视传播手段建设和创新，提高新闻舆论传播力、



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

## ZHONG GUO XIN JI SHU XIN CHAN PIN

◇ 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

2020.7 (下) 总第420期



**P<sub>1</sub> 一种雷达测速设备准确度评估方法**

**P<sub>9</sub> 应用多层圆筒热传递改进模型的高温作业服设计**

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

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  
投稿邮箱 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. 一种雷达测速设备准确度评估方法 / 张博君 李 伟
4. 空间自动着陆导航激光雷达关键技术研究  
/ 杨文兵 陈文弟
6. LDS 镭射旋转夹具的应用 / 令 磊
9. 应用多层圆筒热传递改进模型的高温作业服设计  
/ 赵紫曼 路 标 于哲苏
11. RPA 机器人助力电力企业财务数字化转型  
/ 李 锐 黄彩云
13. 基于电动汽车永磁同步电动机的控制策略 / 聂光辉
15. 基于 PLC 的自动售货机控制系统设计 / 金 薇
17. 单片机技术在机电一体化控制中的应用 / 高 麟
19. 发电设备行业专用自动化加工设备结构分析  
/ 王 雷

### 信息技术

21. 基于 Linux 系统的数字取证研究 / 杨闰鹏



## 工业技术

24. 短波广播发射机的维护及检测探究 / 陶 勇
26. 电力通信网中通信电源的故障分析与维护 / 赖真豪
28. 一种基于前置冷凝式汽气分离装置的水环真空泵系统 / 王润全
30. 机械磨损的影响因素及维护措施 / 张成玉
32. 信息化维护技术在变电运行故障处理中的运用  
/ 邢 芳
34. BX1K 型车电气厂修工艺难点分析及对策 / 熊元洋
36. 小型企业工业锅炉水质常规化验方法评价  
/ 孔 妍 安娅琳 王亢亢
39. 油田地表管道作业中的小口径管道下向焊研究  
/ 唐燕林
41. 可调心式卡盘在轴类偏心零件加工中的应用  
/ 甘 彪
43. 高压电气试验技术中存在的问题分析及对策  
/ 刘 鑫 戴佳岑 任 潇
45. 液体箱的强度分析与设计 / 沙 鹏
47. 多联空调系统应用中常见问题分析与对策 / 张 冲
49. 煤矿皮带机安装调试常见故障处理技术 / 马孝杰

51. 一种新型收敛计检定装置研制  
/ 王星星 周小全 吕 斌
53. 智能变电站继电保护系统及可靠性研究  
/ 李习斌 任瑞敏 张浩然 刘宝宝
55. 铝合金阳极氧化膜缺陷的原因分析 / 黄小汉
57. 基于互动体验的老年益智玩具设计与开发  
/ 李 婷 李培可 李建港
59. 计量器具的校准结果评价分析 / 苏宏山
61. 轧钢生产中新工艺新技术的应用 / 徐城亮
63. 胶东调水泵站机电设备运行管理及维护 / 鲁 阳

## 工程技术

65. 水泥石灰土在公路路面底基层作业中的应用研究  
/ 毛 庭
67. 线路标准施工在波音飞机维修中的应用  
/ 蔡 俊 孙玉虎
69. 城市道路长隧道双洞互补式通风节能方案分析  
/ 廖喜年
72. 道路工程施工中水泥稳定碎石基层施工技术的应用 / 刘宏志

74. 油田混砂车自动控制系统的研究与应用

/ 杨小涛 白田增 任勇强 陈如鹤

76. 公路工程“桥头跳车”成因及对策

/ 范银玲 张耀方

78. 山区高速公路路面设计关键技术研究 / 丁 岩

80. 多种测量技术在新建高速公路施工图设计测量中的应用 / 谢 勇

83. 高速公路桥梁检测方法 with 评定研究 / 陈 奕

85. 道路桥梁沉降段路基路面的施工技术应用研究

/ 刘瑞龙

87. 基于 TOPSIS 模型的海绵小区绩效评价模型构建与应用 / 宋子炜 石建兵 赵 鹏 曹林林

91. 大数据在管道运行中的应用分析与评价 / 邹 峰

93. 水下控制爆破隔振气泡帷幕管减震技术研究与应用 / 荆东旭

95. 建筑设计中新技术和新材料应用分析与评价

/ 傅志明

97. 预制装配式住宅建筑施工技术探析 / 范立峰

99. 基于强度系数折减有限元法的土质边坡稳定性敏感性分析 / 胡培强 周伏萍 黄传胜 许 涛

102. 浅析高层建筑物沉降观测与相关技术 / 刘军华

生态与环境工程

104. 填埋场矿化垃圾的资源化利用技术

/ 李彤彤 王 雷 翟天恩 高志永 邵 凯

106. 遥感技术在环境监测领域中的应用 / 陈 静

108. 土壤重金属快速监测技术分析及应用 / 张 伟

110. 浅谈环境监测中挥发性有机物监测方法的合理运用 / 贺明磊

113. 湖南省高速公路服务区污水处理现状问题分析及改进技术探讨

/ 罗国平 肖红梅

115. 轨道车辆给水卫生系统发展现状及趋势

/ 马志会 张国栋 熊剑春 栾健洋 张 天 王 超

技术经济与管理

117. 浅析跨区域物流资源整合

/ 白俊峰 张今尧 白一辰

121. 浅谈工程项目投标的全过程管理 / 陈菲菲

123. 某大数据中心运维管理体系研究

/ 向阳奎 雷金红 孟 波 刘田间 丁 闯

# 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

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(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。

凡在本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,有不同意见者,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。

125. 建筑工程预算定额编制的强化要点分析 / 李社芬

127. 国内航空涡轴发动机维修保障的若干思考

/ 陈杰 袁亮

129. 医疗设备故障分析及运行维护管理

/ 李东昌 邹莹 金鑫 周耀崇

131. 浅析农产品质量管理与农业标准化

/ 王苏天 崔继梅 赵阳楠 王佳麒

133. 浅谈计量质量体系管理的特点及作用 / 尚江秀

135. 卷烟工业企业物流系统设备精益管理研究

/ 陈祖龙

137. 基于区域工业互联网的金融综合服务公共平台研

究与应用 / 李凌 杨灵运 严芸

141. 建筑电气强电施工工程管理存在问题与对策

/ 叶俊松 郭海萍

## 生产与安全技术

143. 网络信息安全保密管理关键技术分析 / 王恒奎

145. 高速公路机电交安施工危险源分析及防范 / 刘凯

147. 钻探技术在煤矿水害防治工作中的应用分析

/ 蒋文利



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---