

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 ◆现代农业 ◆资源环境



中国

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

新技术新产品

2019.3 (上)
总第387期

- ◇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



P₁ 电厂深度调峰状态下的间接空冷却塔水温分布特性研究

P₁₈ 基于射频识别技术的燃气管道电子标识系统





CNTP & 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) 刘慧泽 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) 刘小妮

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 北京海淀区柳林馆南里蔡公庄禾
 谷园东二层楼
 邮 编 100038
 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. 电厂深度调峰状态下的间接空冷塔水温分布特性研究 / 姜平 赵保国 王珂 张海伟 印江 孟宏君
4. 浅谈新风系统在环境风洞试验室中的应用 / 梁婷 郭瑞庭 王磊
6. 电气工程自动化技术在机械设备中的运用 / 单青龙
8. 基于 Arduino 的小型膨化食品 3D 打印机开发 / 梁晓博 张广鹏 王飞
10. 基于双层透波技术的导弹隐身弹体总体设计 / 李辉 鹿启栋 张大伟 朱江峰
12. 磁控溅射低温制备高电导高透明氢掺杂薄膜 / 张敏 杜鹃
13. 机床设备控制系统中共享阀块研究 / 牛石从 高崇 佟琨 林青 李树鹏
15. 塑料模具 CAD/CAE/CAM 技术的应用及发展趋势 / 樊夏漪

信息技术

16. 光纤通信中的 PON 网络技术研究 / 廖玲玲



18. 基于射频识别技术的燃气管道电子标识系统
/ 柴家凤 刘慧 徐欣 耿淑琴 周生远
22. 详解西门子 PLC 与变频器通信组态 / 刘宏晔
24. 汽车故障的新型无线诊断技术应用探讨
/ 李显圣 蒋晶
26. SF₆ 气体泄漏在线监测报警系统研究 / 范海芳
28. 关于校园食堂订餐公众号平台的 SWOT 分析
/ 王宇喆 曾从豪 卢俊杰
30. 基于床旁智能交互的未来病房医疗服务系统的设计与实现 / 曹霆

工业技术

34. 工业锅炉能效管理平台的原理与应用 / 李俊杰
36. 一种基于 CMSR 的导弹发射飞行可靠度评估方法
/ 陈学忠
38. 电极技术在填埋场地下水污染修复中的应用
/ 王雷 杨茹月
39. 石油钻井泵高压闸阀阀位指示器的改进
/ 苏伟 丰光强 白洪书
41. 对柴油机配气机构异常磨损的改进 / 梁丹
42. 基于 AP1000 蒸汽发生器水室封头锻件制造工艺
/ 汤振东
44. 浅议火电厂发电机组的电气故障维修 / 戴东方
45. DAM 中波发射机的日常调整维护 / 谷建楠

47. 直线导轨安装底座几种尺寸标注方法的比较与分析 / 江洪全
48. 电力系统变电一次设备状态检修策略的探讨
/ 童荣斌 黄华 肖荣洋
50. 浅谈机械加工制造过程中的能耗优化方法 / 胡金鑫
52. 综合录井仪空气泵干燥筒使用方法改进 / 刘英峰
53. 轨道电路在区间闭塞中的应用 / 张佳兴
55. 暖通空调系统优化设计要点 / 汪震洋
56. 螺旋齿轮加工工艺研究 / 庞雄南
58. 660 MW 发电机组氢气泄漏原因与处理 / 盛隆
59. 无卡式预拉伸自动换绳法在东庞矿的应用 / 田渝飞
61. 浅析曲轴加工主要机床的现状 & 需求 / 夏志成
62. 浅谈薄壁类零件高效铣削加工方式 / 谢蓓
64. 随车起重机与自卸汽车组合介绍
/ 巩凤芝 杜延栋
66. 高压气动电磁阀方案改进及仿真分析
/ 李新英 贾坤
68. 交直流输电线路平行接近的工频电磁感应影响
/ 李奇
69. 工业循环水处理技术改进措施 / 聂莹莹
71. 多种热电偶测温方式对比研究分析
/ 施吉 王春意 包志为
72. 浅谈配电系统预防性试验在自来水厂中的应用
/ 张康
74. 阿瑞吡坦的合成 / 王新军 王珂玮 朱慧峰 王慰

76.883 型离子色谱仪日常维护及常见故障排除

/ 贾伟艺 张倩 李洪娟

78. 轮毂电机驱动技术研究概况及发展 / 查建东

80. 机力塔消雾装置影响能效分析 / 赵巍伟

82. 本田节能赛车单体壳制作技术研究

/ 吕庆祥 王新建 刘西超

84. 地铁车站通风空调系统结露、滴水现象分析及防治措施 / 朱贻彤

87. 采用吸收式热泵技术供热空冷机组煤耗率升高分析及优化 / 宗绪东

工程技术

89. 试析住宅小区供配电设施的建设及其维护 / 王蕴耕

91. 水库加固处理中的帷幕灌浆施工分析 / 樊运强

92. 水电站大坝坝体连接缝灌浆施工工艺分析 / 于磊

94. 信息化管理在通信工程施工过程中的应用 / 张辉勇

96. 高速铁路工程施工技术探析 / 张雨

97. 地铁通信系统施工难点 / 秦崇尧

99. 后张法预应力砼桥梁施工技术应用研究 / 付长春

101. 高填方路堤沉降控制技术方法研究 / 李迎春

103. 公路路基工程挡土墙的施工技术实践 / 王兵

105. 公路施工中冲击碾压技术的应用分析 / 肖政委

107. 近景摄影测量在基坑变形监测中的应用

/ 王利超 吕学军 王福增

108. BIM 技术在房建项目中的应用

/ 刘国荣 张龙 郝东 聂亚苹 杨奇峰

110. 浅谈水利渠道工程防渗施工方法 / 王祥国

111. 钢混组合梁桥在异型桥设计中的应用 / 许伟龙

113. 灌砂法在公路路基试验检测中的应用 / 邱晶晶

115. 沥青路面厚度及弯沉检测技术研究 / 王晓娅

117. 浅析水文缆道电动绞车的新型安装方法

/ 董学阳 董方慧 陈若楠 尚华超 路艺

生态与环境工程

118. 浅谈城市污水处理发展趋势及工作建议 / 王浩汀

120. 矿区废弃地植被恢复技术与实践 / 杨辉

122. 大气环境影响评价工作中环境现状监测的技术要点 / 刘玉良

123. 土壤重金属的监测与质量控制研究 / 文凤伟

技术经济与管理

125. 智能电网与智慧城市业务互动研究 / 聂进

126. 我国农村低电压治理及农网升级改造 / 陈佑君

128. 提升电力配网工程建设和管理科学性的措施

/ 欧阳东武

129. 电气自动化及其发展分析 / 林榕文

131. 工业精益布局在生产中的相关研究 / 曹泽

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。

132. 浅析机械设备管理的瓶颈与对策 / 刘征 刘泰宇

134. 公路工程监理工作中的合同管理探析 / 李海铭

136. 墙面打磨设备的专利申请分析 / 汪娅骅 马晓迪

138. 火力发电厂煤炭验收及管控研究 / 杨飞

140. 城市污水处理的发展趋势展望 / 刘克

141. 产品研制过程设计和开发的质量控制分析

/ 潘克成

生产与安全技术

143. 电力自动化通信技术中信息安全的构建

/ 王华 栗志鹏 陈在廷

144. 浅谈地铁安全防范措施 / 孟德有

146. 浅析建筑物电气防雷系统优化设计 / 于尧

声明

最近一段时间以来,本刊陆续收到一些中学单位作者来稿。经核查,这些稿件中,部分作者为中学在校学生。《中国新技术新产品》杂志编辑部鼓励教育系统师生的创新活动,欢迎师生向我刊投寄以科学研究实践为目的的研究探讨性文稿,尤其欢迎科学技术活动过程中产生的具有可开发价值的优秀文稿。但这类稿件中以学生身份署名的,要求指导老师和所在学校年级负责人、班主任共同签署《推荐意见书》并注明所在单位和相关职务,同时留下作者在读学校公开地址和联系方式,以确保文稿的真实性和严肃性。

本刊声明:一律谢绝明显与中学生身份不符的学术性文稿。

本刊坚决维护严肃、真实的学术研究环境,坚决反对学术不端行为。自2018年起,本刊还将对已刊载的学术文稿进行复核,一旦发现有利剽窃、抄袭等学术不端行为,将在撤回网上文稿的同时,还将从年度总目录中剔除其文稿题目和作者姓名,并保留追究其法律责任的权利。

《中国新技术新产品》编辑部



汇集真知灼见
共享科技资源
