

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

2022.7 (下) 总第468期



P1 基于Attention-LSTM的分布式光伏超短期发电功率预测

P4 速度传感器采集电路设计

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

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 Attention-LSTM 的分布式光伏超短期发电功率

预测 / 李新军 赵 猛 王洪勉 陈博峰 李胜明

4. 速度传感器采集电路设计 / 马春浩 李鹏飞

8. 风电机组叶片热风除冰数值分析与性能优化研究

/ 陈中亚 毛涵韬 刘钦东 罗勇水 任 静 何俊尉

13. 不同类型辐射剂量仪应用于 DR 机房环境辐射监测

的适用性分析 / 李胜浓

18. 耐电晕聚酰亚胺薄膜制备方法及其性能研究

/ 曹广文 刘振宾 张 范



21. 标准型和改进型 DH 建模的对比研究与仿真 / 郭萍

25. 单兵防弹插板防弹材料效应匹配及结构设计研究

/ 王然 张燕 刘永佳 肖国江

28. 基于非视距环境的信道预测模型 / 冯燕

32. 基于边界约束的直升机整流罩动力学优化

/ 李璨 陈英华 王磊

36. 机器视觉在药品包装缺陷检测中的应用研究

/ 董璇

39. 一种基于超声波传感器的车辆涉水深度检测系统

设计与实现 / 张乐

42. 水温与室温差对医用电子直线加速器输出剂量刻

度的影响 / 黄双燕 李丽琴

45. 新型环保材料钛融粉的研制及其替代钛白粉的应

用探索 / 岑健伟

48. 矢量腔光力系统中声子激光的研究

/ 贾晓 辛亚武

51. 面向大数据的聚类挖掘算法研究 / 龚静

信息技术

55. 基于 Sentinel-1 和 Sentinel-2 数据的石河子市棉花

种植信息提取 / 任江龙 李昺星

58. 北斗 /GNSS 星基增强实时精密单点定位原理及其

在番禺 34-1 平台的应用试验 / 彭义东 周俊 王坤石

工业技术

61. 导电性合成革的制备及其性能研究 / 郑重

64. 不同气氛下掺加活性炭对磷石膏分解特性的影响

/ 李群峰 沈江平

67. 灯泡贯流式水轮机导叶桨叶协联关系校核相关参

数问题研究与实践 / 胡江伟

70. 新排放标准下脱硫脱硝提效改造方案 / 李伟

73. 带模拟转子的燃气轮机转子组件动平衡影响因素

分析 / 刘艳良 冯硕

76. 基于油气管道可靠性分析的冲突证据处理研究

/ 祁红军 刘春亮 杨志远 陈桂芳

79. 锅炉压力容器压力管道检验中的裂纹问题研究 / 郭素琴

82. 四回 10kV 线路双环网合环运行的供电方式分析

/ 彭镇华

85. 高效液相法对蛹虫草中虫草素的提取及含量测定

/ 赵宇英

88. 某 300MW 亚临界锅炉省煤器管材磨损量计算与校

正 / 王赵东 宋继光 于广峰 刘大龙 李双

91. 塑料管道 MFR、OIT 检验样品快速制备方法的应用

研究 / 刘鸿博

94. 三口式垃圾袋在垃圾分类中处理湿垃圾的应用

/ 娄柱

97. 风电塔筒的涡振分析及防治措施

/ 李久伟 路建华 周华侨 黄赐荣

100. 基于专利地图的转位机构前沿热点技术研究

/ 王芸 吴永杰 信光成 黄琛

工程技术

104. 建筑防水节点构造标准化在地下防水工程中的应

用 / 左世伟 李兴龙 孟垠坤 王旭 王天恒

107. 高速公路路基桥涵过渡段施工的安全质量管控对

策 / 刘志航

110. 高层建筑大体积混凝土后浇带防水施工技术

/ 孟雪峰

113. 铁路大桥大型双壁钢围堰施工技术探析 / 李义明

116. 大跨径悬索桥主缆施工监控 / 向勇 孙海波

119. UHPC 装配式排水槽研发及工程应用 / 张广平

122. 大型储罐振冲碎石桩地基设计及有限元分析

/ 陈华裕

125. 框架剪力墙结构抗震地震易损性分析 / 王恩

128. 城区复杂条件超深基坑支护施工技术 / 秦海波

131. 信息化监控技术在高速公路桥梁周期性养护中的

应用 / 黄建云

CNT&P**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。

生态与环境工程

134. “物探+钻探”技术在五虎山煤矿010909工作面

水害治理工程中的应用 / 苟星奎

技术经济与管理

138. 现代供应链背景下的供应链分类分级研究 / 高宁

142. 基于创业成功率反馈的创业教育生态体系评估模

型设计 / 方燕

145. 基于物联网的智慧社区综合管理平台设计

/ 王晶晶 伍蕊



汇集真知灼见
共享科技资源
