



QK2016397

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

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

2020.3 (上) 总第411期



P₁ 骨架密度对炭/炭多孔骨架压力浸渗铜的影响

P₈ 浅谈无人水下飞机设计

ISSN 1673-9957



9 771673 995207



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

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) 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. 骨架密度对炭/炭多孔骨架压力浸渗铜的影响

/ 陈飞雄 杨鑫 颜君毅 黄启忠 王铁军

5. 智能港口装卸控制系统半物理仿真验证技术研究

/ 孙佳隆 姜作飞

8. 浅谈无人水下飞机设计

/ 曾淦 李林 刘贤烨 许铭深 李健洋

10. 城市轨道交通列车司机驾驶状态监测研究

/ 王亮军 陈燕飞 靳育权

13. 浅谈搬运助力外骨骼机器人设计

/ 钟鹏程 徐心睿 董含 姚羽霏 张家齐

15. 基于 K-means 方法的广播电视网络安全框架研究

/ 张登

18. 天然气压缩机故障诊断系统的设计与实现

/ 孙家兰

21. 光栅尺振动数据测量仪设计 / 许坤 王杰强

24. 浅谈老旧家电智能化改造控制系统 / 程鹏

26. 高海拔地区 GPS 控制测量投影变形原因及对策

/ 韩加仁

28. 浅谈供水设备机械电气自动化人工智能控制技术

/ 张振友

30. 3D 打印技术下塑料模具制造技术研究 / 陈瑞兵

32. 中低速磁悬浮列车悬浮间隙控制

/ 樊永霞 刘立国 刘红军 乔松

34. 基于北斗云技术的实时滑坡监测预警技术研究

/ 杜文学 彭亮 田浩

36. 浅谈活蛹缂丝蚕品种优选装置信号采集器设计

/ 邢印强

38. 飞艇及系留气球电气系统设计中的干扰及对策

/ 张敬锋

40. 冷气系统混合抛放试验驾驶柱不倾倒故障分析

/ 张思雨 成铖

42. 土壤有机磷农药残留测定方法研究 / 朱广钦

44. 车辆蜂窝铝合金技术及其数值分析研究 / 郝健

46. 纳米分子筛在炼油及石油化工中的应用

/ 李永杰 李永文 延敬祥 李小芳

48. 火电厂 AGC 及一次调频控制逻辑优化分析

/ 罗建科 王军泓

50. 便携式飞机蓄电池加温控制系统检测装置

/ 周冰 吴杨

52. 一种旋转喷头并联机构的研究

/ 丁亚飞 毛桂庭 刘智谋 柯熠

57. 五轴联动机床动态误差与 RTCP 分析

/ 孙智源 倪家强 杨巍 王晓峰

59. XML 引擎与关系数据库集成测试技术 / 许波

61. 卫星馈源结构测调技术研究 / 杨璐 贾春雨 梁天

信息技术

63. 智能门锁系统信息安全风险分析 / 苏越骁

65. 医院安全智能管理平台应用研究

/ 刘利达 刘嵩 魏玉杰

67. 浅谈特效影院影音技术优化措施 / 李艳涛

69. 计算机网络安全及防范 / 李子钦

71. 浅析远程用电检查技术 / 吴嘉荣 曾俊

工业技术

73. 浅谈精细化学品的生物合成进展 / 王开明

75. 浅谈压力管道系统腐蚀防护技术 / 李俊
77. 变电一次设备接触电阻比较法测试技术
/ 王欣怡 杨会贤
79. 柴油机低速运转不稳的原因及对策 / 周刚
/ 张鹏
81. 某型号内燃叉车车架振动分析及优化 / 蓝毅生
83. 一种自动化履带输送机及其计数器的设计与实现
/ 皮梁 陈爱华
85. 铁路客车车体侧墙平面度调平工艺研究应用
/ 杜亮 王涛 孙大森 李大鹏
87. 乙二醇能量回收系统在空调系统中的应用 / 高向荣
/ 翟宇 鹿金田
89. 浅析细长轴切削用量及刀具角度优化措施 / 李章峨
91. 垃圾焚烧炉排片使用寿命延长方法 / 王本强
/ 王永刚 张佑军 陈建 马俊强
93. MPS-HP-II 型磨煤机磨制兰炭的选型研究 / 张明昌
95. 浅谈机械结构的创新设计 / 李端芳
97. 电火工品手工焊接引线工艺技术研究
/ 贺阳 霍明光 杨志强
99. 机械定量用新型罗茨转子的研制 / 夏鹏程
- 工程技术**
101. 上下格化粪池设计及其应用 / 马翠忠
104. 输电线路跨越高速公路架线的施工方法
/ 黄琛 王志强 鲍威
106. 洁净电子厂房大跨超重桁架结构吊装技术探析
/ 马大谋
108. 水泥稳定碎石冷再生基层施工质量控制探析
/ 张鹏
110. 浅谈减少大体积混凝土产生裂缝的措施 / 杨建平
113. 基于 GPS 技术公路控制测量研究 / 何文才
115. 地下洞室回填灌浆施工要点分析
/ 亢亮 李世伟 曾晓洲
- 117.3 000 m³ 球罐异地整体建造可行性分析
/ 翟宇 鹿金田
119. 浅谈输电线路架设跨越高速公路的施工技术
/ 王永刚 张佑军 陈建 马俊强
121. 隧道工程斜井进正洞挑顶加强支护方法 / 沈登科
123. 基于有限元的基坑施工对周围环境的影响
/ 申少卿
125. 重庆市嘉陵江路轨两用特大桥平纵横优化设计
/ 胡安华 石俊 李阳
- 生态与环境工程**
128. 多种勘察技术在龙归硝盐矿采空区的应用研究
/ 李松洲

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。

130. 浅谈重金属废水处理技术和资源利用 / 王俊杰

132. 高级氧化技术在医疗废水处理中的应用

/ 王杨杨 席北斗 常明 李绍峰 王雷

134. 电化学法处理硝基苯废水的研究 / 王世真

137. 矿床成因类型对铅锌矿床勘查类型划分的影响

/ 黄家政

技术经济与管理

139. 激光合束专利技术现状及进展 / 禹伶洁

141. 热电联产集中供热系统的节能技术探究 / 纪林林

143. 包装印刷技术的现状及其发展 / 刘波

145. EPC 工程总承包商项目成本控制 / 孙磊

生产与安全技术

147. 干式电流、电压互感器烧毁原因及预防措施

/ 苏野



汇集真知灼见
共享科技资源
