

中国新技术新产品

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

- ◇ 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

P16 基于FPGA的高速字符识别系统

P30 重金属检测技术在环境水质分析中的应用研究

ISSN 1673-9957



SECOND FLOOR PLAN S:1/60

2012. 22

(总第236期)

国内定价：¥ 38

国外定价：\$ 20



主管 中华人民共和国科学技术部
主办 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
执行主编 邵杰 杨大伟
社长助理 孙凡茹
事业发展总监 马建平
执行总监 张平粟
市场总监 朱睿

编辑部 主任 贾法泉
副主任 储晖 温雪梅
编辑 刘然 许琳杰
李禹猷

行政部 副主任 陈薇
助理 张丹丹 江丽莉
专题部 副主任 王燕
美术编辑 吴剑
事业发展部 主任 杜根杰

第二编辑室 主任 于会兰
副主任 鲁艳
编辑 杨丽荣 曲庆莲
孙大鹏 温洪雨 潘斌
发行部 夏青

办公电话
总机 010-58883874
执行主编 010-58884235
总编辑 010-58884806
编辑部 010-68570270
行政部 010-68581788
发行部 010-68572730
事业发展部 010-58883774
黑龙江信息中心 0451-82613427
0451-82614854

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
投稿邮箱:cntptg@163.com zgxs@163.com
国内统一刊号:CN11-5601/T
国际标准刊号:ISSN1673-9957
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
广告经营许可证:京海工商广字第8197号
印刷:廊坊市时嘉印刷有限公司
定价:38.00元(人民币)/册
港澳地区订购价:48元(港币)/册
国外订购价:20美元/册

本刊常年法律顾问:北京市乾坤律师事务所 琚存旭
电话:010-85321691
传真:010-85321689
地址:北京市朝阳区东直门外大街23号东外外交办公大楼
301室
邮编:100600

目 录

高新技术

1. 基于 10KW-DAM 全固态中波发射机天线调配网络的探析 / 宋昆勇
2. 钢制压力容器试验压力的模糊可靠性理论研究 / 隋韧锋
3. 三相异步电动机节能调控的应用研究 / 朱刚
4. 试论 UG 的模块化应用 / 王鹏 吴会娟
6. 大型精密标准件测具加工流程设计 / 孟宪国 肇红军
7. 物探技术在滑坡地质灾害勘查中的应用分析 / 聂国兵
9. 一种大型薄壁机匣车铣一体加工所使用的减震工装的设计 / 侯波 刘春伟 汪欢 张长弓
10. 风力发电系统逆变器的研究 / 海艳 李文才 张楠
12. Klseis 软件在煤田三维地震资料采集特观设计中的应用 / 尚晓光
14. 高压断路器快速切换对厂变差动保护影响分析 / 杨维东 温丽 刘瑞明 海柱
16. 基于 FPGA 的高速字符识别系统 / 周立波
17. 起重机伸臂支撑系统设计与应用 / 彭宏彬 康汉杰
19. 人工砂中微石粉对混凝土质量影响的试验分析 / 刘凤业
20. 汽车非驱动桥轮毂装置设计改进 / 郑玲玲
22. 以太无源光网络在配网中的运用 / 陈迪 周磊
24. 垃圾环保发电推进电动汽车发展 / 蔡钟坤 郭乔影 蔡翔
27. 地球物理勘探中灰色理论的应用 / 刘国争
28. 浅析地震勘探测量中 GPS-RTK 技术的应用 / 刘海波
29. 水准测量技术在高层沉降观测上的应用 / 黄庆锋 张亚娟
30. 重金属检测技术在环境水质分析中的应用研究 / 林杰
32. 浅谈 A R P 病毒的攻击原理 / 陈晓亮
33. 浅谈电子产品中 EMC 设计流程及技术规范 / 曾令斌
34. 浅析北京地铁 1 号线轮椅渡板电气系统 / 徐强

信息技术

35. 房屋建筑施工中 ERP 系统应用探析 / 尚云 张晓琳
36. 浅析公安无线通信 PDT 时代轨道交通建设 / 付强
37. 浅谈铁路通信光缆线路的施工 / 韦强
39. 煤矿员工信息管理系统的设计与开发 / 陈向阳 胡晓琳
40. 电力光纤通信网络的规划设计问题探讨 / 付金喜
41. 浅谈 4G LTE 技术发展及现状 / 刘智海
42. 计算机的网络安全威胁及防护 / 姜寒冰
43. 电力自动化系统 GPS 技术的应用 / 秦志沁 陈冬雪 张庆华
44. 推行 IT 治理对烟草行业企业信息化建设的作用 / 王宜慧

工程技术

45. 浅析桥梁灌注桩施工技术 / 申新鹏 徐建兵
46. 关于公路平面交叉安全性的优化设计分析
/ 叶剑鸣 陈康元
47. 对旧路改造设计的探讨 / 唐泓宇
48. “跳仓法”工艺在海峡交流中心二期 B 地块工程中的应用
/ 罗彬 廖开林
50. 河道管理体制运行中存在的问题 / 张凯
51. 浅谈 CRTS - II 型轨道板铺设施工质量管理 / 李阳
52. 对水利施工安全的分析探讨 / 裴先勇
53. 对水闸施工技术的探讨分析 / 汪洁海
54. 浅谈公路工程施工中的工程质量管理问题 / 王双柱
55. 闹德海水库帷幕灌浆施工与质量控制 / 于立
56. 荒沟抽水蓄能电站工程转运站分析 / 刘新春
57. 关于水利工程进行虚拟设计的探讨 / 闻喜权
58. 加强水利工程质量管理的思考 / 王长云
59. 谈中小型水利水电工程项目施工后评价主要指标体系
/ 李晓东
60. 高速公路引桥设计分析 / 徐凯东
61. 小型水库建设中土石坝施工与管理措施 / 管刚强
62. 水电工程造价控制浅析 / 周生刚
63. 浅谈高速公路工程中膨胀土路基的施工工艺 / 郭敦
64. 浅谈热再生工艺在公路中修施工中的应用 / 张陈
65. 我国水利工程管理的现状及解决方法 / 郑东 高欢家
66. 市政排水管道施工技术探讨 / 于雷
67. 隧洞工程钻爆法施工超欠挖原因及对策 / 周隆基
68. 浅议标前成本预测在工程项目中的应用 / 常燕军
69. 对国际工程中招投标报价问题的简要分析 / 赵秀琦 孟范姝
70. 公路桥梁桥面铺装施工质量控制 / 董立祥 王强
71. 强化岩土工程勘察的措施与手段 / 何福平
72. 浅议公路工程施工机械的选择与使用 / 黄博
73. 浅论水利工程基础灌浆施工技术 / 刘学峰 金威
74. 试论公路工程试验检测工作 / 罗良军 王丹
75. 浅谈水利水电工程施工的安全管理 / 张鑫
76. 煤矿综采工作面支护技术问题探究 / 杨建钢

工业技术

77. 浅谈热应力对汽轮机组运行的影响 / 郭新
78. 浅谈我国石油行业采油技术的发展情况 / 李玥明
79. 发电机进相运行稳定性分析 / 周玉强
80. 变电站变压器容量选择及经济运行 / 吴创权
81. 多目标电网规划的分层最优化方法分析 / 郭林
83. 高速切削在模具加工方面的优越性和效益 / 郑谦
84. 双料罐吹料控制系统设计与应用 / 刘光珍
85. P204 萃取分离钴、锰过程解析 / 舒利民
87. 现场实测首采面两巷矿压显现规律研究 / 范同清

88. 铁水脱磷预处理研究 / 文志军 吴杰 岑明进
89. 季节性冻土地区的输电杆塔基础设计研究 / 王丹
91. 配电网接地选线方案探讨 / 杨凤民 王晓辉
92. 剩余电流动作保护器分级保护方式及正确运用措施探讨
/ 何德智
93. 探析当前住宅小区电力负荷规划设计 / 徐涛
95. 浅谈石油化工关键设备安装的有效控制与管理 / 苟耀虎
96. 试论智能变电站的应用特征与技术要点 / 王勇 王科
98. 剑麻制品中高密度织物品种的生产问题及改进 / 张文强
99. 汽车技术服务与营销专业人才培养模式的实施与保障研究
/ 李延廷
101. 新型风送风速控制系统的研制方法探讨 / 朱振奋
102. 我国煤矿优化开采关键技术研究 / 邵旭
103. 220KV 变电站断路器跳闸事故原因及对策 / 周杰
104. 浅述通信技术在配电自动化系统中的应用 / 卢汉平
105. 浅析水文地质在地质勘查中的重要作用 / 袁修财
106. 城市配电网规划设计及整改措施 / 梁斌 吴振杰
107. 防感应雷措施中浪涌保护器的选择与安装
/ 郭磊 邵庆文 郑振彬
108. 关于设备安装调试问题的分析
/ 范成正 李文喜 董海波 李姝
109. 浅析车装钻修机电一体化系统 / 李建蓉
110. 机械工程中齿轮泵与柱塞泵的技术分析 / 付甫容
111. 浅谈大空间火灾探测器的选择 / 刘明
112. 对液压支架设计的探讨 / 刘娜
113. 继电保护的抗干扰探索 / 赵娜芸
114. 浅谈铬钼合金钢工艺管道安装技术 / 董智坚
115. 轻型直流输电技术在并网风力发电中的应用 / 段广华
117. 关于选矿设备的磨损和维护相关问题的探讨
/ 马瑞声 张崇峰
118. 火电厂输煤系统粉尘综合治理措施 / 白伟
119. 变电站微机继电保护常见故障分析及对策 / 曾勇
120. WSZK 无刷液阻真空电机起动器的应用 / 张镜华
121. 浅谈转动机械设备节能技术及其应用 / 郭德
122. 电厂 600MW 汽轮机组节能改造措施分析 / 张红心
123. 电力变压器抗短路试验情况及提高措施分析 / 崔益
124. 挡圈自动生产线的研制 / 王富春 梁云 覃日强
125. 锅炉检验的重要性及存在问题分析 / 赵淑芳
126. 小电流接地系统对地电容电流测量方法 / 赵旭 矫健
127. 150 吨铸造起重机主梁动力学特性分析 / 王荣鹏 宋桂秋
128. 浅谈继电保护干扰原因及确保正常运行的措施
/ 任帅 高毅琪
129. 数字电压表性能浅析 / 金红
130. 长庆油田机采系统现状分析及转子变频调速技术发展前景
/ 王尚卫 冯建设 何先君 罗有刚
131. 电力光纤通信网络的规划设计问题探讨 / 付金喜
132. 火电厂锅炉安装工程施工组织设计探讨 / 王海波
133. 电厂热工系统的集成设计与研究 / 王明真
134. 浅析输配电线路的雷击故障及防雷措施 / 于万军

135. 浅谈电力系统中输配电安全问题 / 张连江
136. 浅谈电力输电线路中的节能降耗技术 / 张晓娟
137. 混凝土输送泵的安装与调试 / 李淑杰
138. 精密微孔过滤器在超细粉末过滤与洗涤应用 / 谭慧霞
139. 钢铁冶炼工业机械设备的振动异常诊断 / 王冬梅
140. 简述水轮发电机运行的检修和故障改造 / 梁海滨
141. 常见窃电方式与防范 / 夏琳琳
142. 电力工程施工质量控制与管理 / 唐尧
143. 配电网馈线自动化解决方案的技术策略 / 杨洪
144. 浅谈电力计量的标准化管理策略 / 李杰 王敏 邹海英
145. 浅埋工作面大涌水综合治理技术 / 宁帅
146. 同塔(杆)多回线路在架空电网设计中的应用 / 吴思翰
147. 试论农网改造升级工程的质量管理措施 / 李竹崑
148. 试论失压抄录工作纳入信息系统管理的必要性与优越性 / 隆昌琼
149. 浅谈变电站设备的状态检修 / 吴健 李华
151. 空气阀门泄漏量测试新方法及其应用 / 刘猛洪 汪爱丽
152. 水箱上横梁焊接夹具设计研究 / 谢国峰
154. 电动螺丝刀的设计研究 / 黄绍华 贺凤宝 张伟 胡建忠
155. 高压旋喷灌浆在水库除险加固工程中的应用 / 沈小明
157. 浅析 220KV 线路保护通道配置 / 郑镇
158. DDS 干燥尾气在液化二级预热中的应用 / 王其培 赵朋 陈光振 贾瑞强
159. 如何提高油田小修作业效率 / 李冰川
160. 探索输电线路防雷接地网方案与维护 / 李佳佳
161. 电力工程施工中的常见质量问题与控制对策 / 岳思智
162. 试析智能电网配电自动化的改造策略 / 石从永 刘丹平
164. 混合气换热器结构设计难点及其解决方法 / 胡小冬 李晓丹 刘超锋
165. 浅谈 PLC 微分指令的执行 / 焦玉全
166. 汽轮机 DEH 系统参数优化研究 / 梁静 毕胜红
167. 医院电气施工中的工艺技术控制对策 / 毕继国 董青 于鸣晖
168. 浅谈软启动器原理与故障因素 / 杨中华
169. 综合性医院配电系统的谐波综合治理措施 / 孙冰侖
170. 试述燃气采暖热水炉应用措施 / 赵辉
171. 浅谈热能节能在轻工纺织行业工程设计中的应用 / 李莉
172. 变电站自动化技术分析 / 王君
173. 高压变频器在百万机组凝结水泵的应用与故障分析 / 高兴庆
175. 继电保护状态检修及发展方向探讨 / 康勇全
176. 钢的氧化处理应用研究 / 林宇波
177. 35KV 线路保护的整定问题及解决办法 / 刘俊雁
178. 浅谈如何搞好机械设备的管理与维修保养 / 那东琦
179. 汽车转向角检验台示值误差测量不确定度评定 / 林小静
180. 提高功率因数对于企业应缴电费的影响研究 / 钟秋
181. 高炉槽下振筛自停故障分析与改进 / 刘汉涛 赵玉华 邵晓明
182. 基于现场总线的电气自动化设备控制分析 / 姜红梅

183. 化工分析过程中的常见问题分析及策略 / 赵冬野
184. 浅析掘进机的润滑维护措施及故障处理 / 张富龙
185. 浅析大倾角煤层综采中的基本问题 / 王振喜
186. 数值模拟研究首采面两巷应力分布规律 / 金鲁华
187. 刍议计量自动化技术在配网线损管理中的应用 / 谢颂宇

建筑技术

188. 强化在建工程造价控制管理的措施探讨 / 李娟 / 胡彦辉 马晓静
189. 高层建筑梁式转换结构受力变形特点探析 / 张琪 王忠民 梁海霞 万海涌
190. 预应力钢筋混凝土箱梁施工技术分析 / 蔡吴和
191. 浅谈高层建筑外脚手架的施工过程及安全管理 / 周宗满
192. 住宅建筑节能设计技术措施探讨 / 徐红梅
193. 关于全过程工程造价控制的几点思考 / 张立宁 黄锦平 梁如军 满延红
194. 试论材料对防水施工质量的影响 / 郭宏元
195. 对建筑工程施工中防水材料的应用探讨 / 王晓东
196. 钢筋混凝土地下连续墙的施工技术 / 赵焕良
197. 试析客家土楼形成的客观条件 / 刘存有
198. 建筑工程质量的影响因素分析 / 王钧
199. 浅谈干式气柜的气密试验及调试 / 贾杰 李晓蓓
200. 浅析变电运行设施维护技术 / 张荣超
201. 关于采煤工作面顶板控制措施探析 / 刘铮
202. 中小户型住宅居住质量及舒适度设计浅析 / 段彬
203. 浅谈钢筋混凝土裂缝原因及防治措施 / 谢锋
204. 关于供热通风与空调安装技术探析 / 刘卿
205. 建筑施工企业在施工中对关键危险因素的控制措施 / 徐洪飞
206. 浅谈工程建筑材料质量的检测及控制 / 杨娟
207. 建筑现场施工管理的主要途径 / 胡娟

生态与环境工程

208. 阜新市城市污水再生回用问题探讨 / 胡亚东
209. 室内环境检测能力验证工作研究 / 吴奔
210. 生物入侵、森林健康与林业有害生物管理 / 郭志冬 赵鑫
211. 我国环境监测质量管理体系创新措施 / 郑重

财经与管理

212. 浅谈科技档案管理对构建企业技术创新体系的影响 / 孙锡军
213. 浅析建筑施工管理职责分配的现状 / 欧建国
214. 浅谈沿海地区大中型国营企业在发展外向型经济的骨干作用 / 邓卫华
215. 企业财务会计目标创新的探析 / 柳娟
216. 试论建筑工程成本管理的问题与措施 / 陈云

217. 如何加强企业的统计工作 / 刘峰
 218. 中小企业的财税支持政策探讨 / 门前
 219. 水资源经济学浅析 / 王红霞
 220. 浅论在物资采购环节控制安全 / 宋海强
 221. 企业管理创新要点分析 / 周占武 张帆
 222. 新形势下电力营销领域的客户服务管理策 / 黄学英
 223. 浅析阿海水电站建设征地移民安置长效补偿费支付方式 / 成果
 224. 电力工程施工项目的成本控制分析 / 骆龙江
 226. 如何在“大营销”体系下防范电费回收风险 / 张谦
 227. 浅议软件项目生命周期模型与选择 / 李霞
 229. 浅议强化经济管理的措施 / 胡晓光
 230. 浅谈被审计企业的内部审计功能 / 黎湘妍
 231. 浅谈施工阶段对工程造价的控制 / 陈荣珍
 232. 浅谈低碳经济与中国经济的可持续发展 / 曾繁印
 233. 浅谈会计道德风范建设的重要意义 / 陈艳秋
 234. 浅谈会计职业道德建设与会计职业责任 / 陈颖
 235. 从人力资源价值会计的角度分析高科技产业相关企业的人才流失风险 / 谌志鑫
 236. 试析会计政策与会计方法对会计职业责任的影响 / 韩建滨
 237. 铁路企业财务网络化管理创新研究 / 姬岩
 238. 大力推进场域经济与产业集聚区建设 / 刘艳华
 239. 电力市场营销现代化探讨 / 徐丽萍
 240. 浅谈医院经济管理 / 杨秋妍

农林工程

241. 温室蔬菜苗期病害的识别和防治 / 刘天英 赵志伟 李高青 吴琼
 242. 敦化市耕地地力建设与土壤改良利用对策 / 郭玉芳 刘秀娟
 244. 富硒蔬菜中重金属含量的测定 / 丁军
 245. 对当前我国农地整理有关问题的思考 / 闫怀树
 246. 冬季青花菜无公害栽培技术 / 徐丽英

教育技术

247. 基于层次分析法的课堂教学质量多维评估 / 高红峡

生产与安全技术

249. 当前电力安全管理方法探讨 / 陈忠 张勇
 250. 浅谈化工企业消防队如何适应企业发展的要求 / 胡长盛
 251. 关于对农业排灌线路设备安全管理的探讨 / 丁建学
 252. 施工现场安全走动式巡查管理在建筑施工行业的应用 / 王锋 党玉静 李娜
 255. 完善电力安全管理长效机制的研究与实践 / 张勇
 256. 论天津市燃气施工项目安全管理问题及改进措施 / 王威

中国新技术新产品理事会

秘书长

(中国新技术新产品)杂志社

许东升

副理事长

鞍山亨通集团董事长
 天津三友电业钢有限公司总经理
 北京北交建筑结构研究所

姚辉
 金文权
 徐国彬

常务理事

北京洲际荣源工业科技有限公司总经理
 福建明欣集团董事长
 北京清研利华石油化学公司技术总监
 陕西亚飞实业有限公司董事长
 昆山捷讯精密电子科技有限公司
 常德市武陵金德镭射科技有限公司董事长

王欣荣
 黄东明
 曹希诺
 黄体善
 涂海文
 余赞

理事

河南超燃集团副董事长
 海尔集团副总裁
 海信集团副总裁
 慧聪国际咨询股份有限公司董事长
 长虹集团副总裁
 上海贝尔有限公司副总裁
 武汉东湖新技术创业中心主任
 上海市科技创业中心主任、亚洲企业孵化器协会主席
 大连市高新技术创业服务中心主任
 北京东方联点信息技术有限公司副总经理
 北京博瑞德恒科技开发有限公司总经理
 北京市兴大科学系统公司总经理
 安庆绿能石油化工技术开发有限公司
 江苏裕康生物医药科技有限公司
 北京金海盛博科技有限公司
 新奥博为科技有限公司
 北京历心堂生物科技有限公司
 北京君安泰防护科技有限公司
 深圳汉明科技有限公司

冯向法
 喻子达
 郭庆存
 郭凡生
 巫英坚
 徐智群
 龚晔
 王荣
 郭长明
 田亚葵
 吕建军
 杨旭清
 宋金文
 钱康南
 刘菁
 王雄平
 徐建兴
 高长德
 王振宇

本刊声明：本刊已被《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、中国核心期刊(遴选)数据库、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以上期刊网和数据库。有不同意见者，请致函编辑部特别声明，且本刊不承担文章来源的合法性责任，不负责对上列服务收费。

关于杜绝学术不端行为的声明

为维护良好的学术环境，倡导严肃学风和文风，促进科技学术理论成果交流的健康发展，本社就杜绝学术不端行为郑重声明如下：

本刊编辑部将严格审查来稿，对一稿多投、抄袭剽窃的稿件，一经发现一律不予刊登，对个别作者主观故意重复发表、虚假注释、提供不实参考文献或剽窃严重超过相关规定的，均列为学术不端行为，一经发现，将予以严肃处理，情节严重的，本刊将据情将其列入“学术不端行为黑名单”，三年内本刊一律不刊登该作者任何学术交流性稿件；性质恶劣并给本刊造成严重影响者，本刊保留追究相关法律责任的权利。