

大众科技

DA ZHONG KE JI

主管/广西壮族自治区科学技术厅

主办/中国科技开发院广西分院

协办/广西民营科技促进会

广西科研院所协会

编辑出版/大众科技杂志社

理事长/陈大克

副理事长/郭崇华 唐亮东 孙果宋

社长/唐亮东

副社长/杨颂阳

主编/韦桂荪

副主编/林成刚 柳春 谢子春

责任编辑/苏健 唐津平 黄永康

美术编辑/韦旭峰

法律顾问/欣和律师事务所 张征生

社址/南宁市新竹路20号

中国科技开发院广西分院内

邮编/530022

主编室/0771-5848071

编辑部/0771-5710391 5710392 5710393

学术部/0771-5710392

广告部/0771-5891177

发行部/0771-5847477

财务部/0771-5848141

网址/www.dzkjzz.com

投稿邮箱/dzkjzz@163.com

国际标准刊号 ISSN 1008-1151

国内统一刊号 CN 45-1235/N

广告许可证号/4501004000363

印刷/南宁源森印务有限公司

刊期/月刊

邮发代号/48-94

出版日期/2010年5月10日

定价/人民币20元

目录

科技动态

- 1~10 我国科学家发现世界首批耐高辐射真菌、植物DNA短序列测序新技术诞生、科学家利用电子自旋成功使绝缘体导电等32则

信息技术与通信

- 11 信息系统的优化控制研究 何平 陈建国 冯屹朝
12 时域有限差分法的Matlab仿真 黄明红 汪清泉
14 基于GEP的特征选择 王文栋 张增银 杨立志
16 基于Chirp扩频技术的超宽带室内定位技术研究 欧汉杰
18 Java虚拟机中内存管理机制 于海燕 黄海燕
20 神经网络研究的发展与应用 隋英 付春菊 高兴燕 林秋红
21 整数规划在数学建模中的应用 杨清 陈明 高立敏
23 高频微波/毫米波光学产生技术的研究进展 金波 钟福金 苏渊红
25 基于L2TP的VPDN技术研究与应用 费洪磊 唐普英
27 基于ARM和GPRS的嵌入式无线通信方案实现 陈焰灵 张艳
29 语义门户评价研究 周俊冬 马明 罗少兰
31 Ka波段窄带通滤波器研究
33 DDS杂散抑制分析及其LPF的设计
35 基于Web Services和Java EE的SOA实现 于晶晶 谭钧
37 Lorenz系统的最优控制
39 基于数据挖掘的入侵检测技术 刘建高 宾敏
41 基于PLC新型多功能八路抢答器的设计 罗光斗
44 浅析物流公共信息平台的建设 冯屹朝 欧志柏
46 基于小屏幕手持设备移动学习课程的分析与研究 冯弓蓓 王浩 郝博雅
48 广西高峰林场办公自动化应用研究
50 系统辨识理论在建模中的应用 马海军 林勇强
52 电话机振铃电路的维修技术
54 浅析信息安全立法的不足与进步
56 基于代理的分布式防火墙的应用研究
58 软件无线电在移动通信中的应用

建设与工程技术

- 60 碾压混凝土坝 农海燕
62 土工合成材料试验研究在岩土工程中的新进展 黄建华 鹿嵘明
65 论水利工程项目的招投标 张洪
66 深搅加芯桩在昆明某职工住宅楼地基加固中的应用 潘伟兵 覃敏强 陈万桥
68 泥对人工砂石系统生产的影响及对策研究 邓召友 潘旭能 覃建标 潘伟兵
70 建筑高层框架结构布置
72 水利工程中的土方填筑施工
74 RCC大坝在极多雨地区的雨季施工措施 何涛
76 广蓄电厂引水隧洞混凝土衬砌表面防侵蚀处理

目 录

- 78 建设项目业主风险评价管理研究 荣翔 蒋云霞
81 高楼风环境影响评价浅析 黄荣
84 浅谈混凝土质量缺陷和处理措施 黄兆杰
85 高层建筑玻璃幕墙的节能技术应用与分析 邓上峰
87 上层滞水产生的浮托力对建筑物的危害应加以重视 杨大椅 肖尚惠 莫孙庆等
88 铁路客运专线路基沉降观测及沉降估算 全敏 黄恒禹
89 后张法预应力T型梁张拉理论伸长值计算方法 李先文
91 浅谈土地整理专业监理公司核心能力构建 胡译元

资源与环境科技

- 93 老厂矿山硫化矿内因火灾及其防治 李鹏飞
96 自然电场法在团盆盆地煤矿普查中的应用 杜炳锐 鹿溯 杨威
97 基于服务式GIS的旅游景区协同化管理方案研究 刘志霞
99 左江流域上游地区植物气候生产力研究 鹿业涛 汤传勇 王艳
102 单井水文地质参数简化计算及意义 张燕 唐泽华
103 STEP-COD水质在线监测仪及其运用 文琪 文炎
105 谈谈影响降低避雷针接地电阻的因素与应对措施 梁长峰 胥刚
107 河池市典型暴雨大气环流特征分析 何振伟

轻工与化工科技

- 109 略论化妆品的生产技术工艺 梁德军
111 离子注入制备Si基InAs量子点 朱振华 孟宪权 肖虎
113 ZnO纳米棒与纳米管的制备及光致发光特性研究 刘文军 孟宪权 郑毅等
115 电子束蒸发制备Si基Al膜及其性能的研究 邱达
117 ZnO单晶材料不同温度下光致发光性能研究 夏威 孟宪权 刘文军等

电力与机械科技

- 118 叶片轮注射模具设计 李明亮
120 混合运用Matlab和Atp的电力系统故障仿真 尚德基
121 介绍一款LED日光灯电路设计方法 李桂生
122 PLC变频调速恒压供水系统浅析 杨登孟
124 基于网络化的滚动轴承CAD系统 唐毅
126 变电站的运行和自动化技术 张文 张兰英
128 太阳能光伏阵列最大功率跟踪技术的实现 杨思俊 潘晶莹 户桂民
130 南宁市春晖花园空调系统设计优化 覃振东 肖睿书
131 单相异步电动机在家用电器中的应用 谢雪芳
132 BP神经网络在矿山机械液压系统故障诊断中的应用 冯良祥 段志善 滕维淑
134 内燃机冷却水泵性能的自动检测 罗桂芳 郑厚贵
136 自动变速器实训台架的设计 刘学
138 智能同步真空断路器测控系统的研究 辛晋渝 谢斌
141 某大型公共建筑空调系统方案比较分析 何伟
143 对于励磁系统故障等非电量保护接入RCS-985的思考 肖毅涛 谢致进
144 300MW汽轮机高压加热器钢管泄漏原因及对策 吴小雷

医药与卫生科技

- 145 多方位认识和防治哮喘 何天富

- 146 心电信息系统在数字化医院建设中的应用与发展 佟大鹏

农业及产业科技

- 147 广西农村绿色物流发展对策 韦嘉嘉

科技人力资源

- 150 浅谈高职生的计算机基础教学 王荣英
152 当前高校学生管理工作的特点与应对措施 李崇容 彭宏娟
153 浅析网页布局方法在教学中的优化 杜翠茹
155 认知负荷视角下的历史教学设计研究 梁正英
157 传达科学本质的物理教学设计探讨 朱冠章 黄国华 李武钢等
158 浅谈如何有效记忆英语单词 张艳芳
160 信息技术与大学计算机基础课程整合的探索 兰学莉 娄健 何欣枫
162 高职体育课程资源开发与利用策略之思考 陈超 张益德
164 汽检专业基于工作过程教学模式改革与实践 尹乾
165 项目教学法在中职计算机专业的探索与实践 黎清苗
167 论竞争情报工作者素质 唐中军
169 诊所式律师实训教学的目标定位与价值设计 邓路遥
172 浅议作为资助手段的勤工助学之性质与功能 韦永睿 张明洁
174 浅谈中等职业学校实施科学人文教育的理论与实践研究 马燕兰
177 教学实践中培养创新素质的方法 陈亢 林勇强 冯屹朝
179 浅论高校教学管理制度改革与创新 熊海鸥 宋静
180 塑造高校学生社团领导者的人格魅力 岑道权
182 论大型国有建筑企业安全教育培训实务 唐海燕

社会科学研究

- 184 浅谈企业技术创新与发展 张丽娟
186 “大学生村官”制度非均衡的制度经济学分析 任源钢
188 2008版ISO9001质量管理体系与HACCP融合模式研究 王琳
191 上市公司会计造假手法及甄别方法 罗精晖 苏利群
193 浅探国有企业廉政文化建设的思路 董彩英
196 住区老年人交往空间的设计 李红
198 浅论中心血站工会组织开展劳动竞赛的作用 李瑛琪
199 多元联系数集对模型在汽车驾驶员绩效评价中的应用 王金龙 漆律
201 SWOT分析在旅游规划中的应用 田露平
204 浅议“雅”在科技翻译中的体现 孙玲莉
206 酒店情感营销策略研究 胡红娜
208 引企入校遇到的问题及解决方案 江勇
209 戏曲舞台艺术的视觉美 倪韵
211 浅析公司治理与内部控制的有机结合 徐丹
213 古代生态哲学思想对艺术的影响 沈勇 贾双飞 唐华
216 IPA与SERVPERF对生态旅游服务质量测评的研究 卢睿 李星群
218 智力资本会计确认理论与计量方法改革新探 周靡