

中文科技期刊数据库收录

中国核心期刊(遴选)数据库收录

万方数据——数字化期刊群收录

TELECOMMUNICATIONS WORLD

通讯世界

T E L E C O M M W O R L D

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2021年10月 第10期 第28卷 总第377期

- 基于BPM的业务需求流程系统的设计
- 网站开发中SSH技术的应用探讨
- 基于VoIP技术的航管内话系统研究
- 基于软件无线电平台的移动自组网通信系统设计
- 关于5G移动通信支撑下的物联网技术及应用
- 虚拟化技术在新一代云计算数据中心的应用探讨
- 智慧交通管理系统的设计与应用
- 基于微信小程序技术及微服务架构的设备可视化设计和实现

中华人民共和国科学技术部
中国科学技术信息研究所
美国国际数据集团

主管
主办

ISSN 1006-4222



9 771006 422219

万方数据



月刊 1994 年创刊

主 管 中华人民共和国科学技术部
主 办 中国科学技术信息研究所(ISTIC)
美国国际数据集团(IDG)
出 版 《通讯世界》编辑部

主 编 周明理
出版顾问 熊晓鸽
责任编辑 钟惠玲
编 辑 刘 倩 谭春丽 陈 强 蒲倩婷
卢裕强

地 址 (100038)北京市复兴路 15 号
编辑咨询 (010)58882857
编 辑 部 (010)58882909
E-mail 2694621860@qq.com

发 行 《通讯世界》发行部
发行范围 国内公开发行
邮发代号 82-551
印 刷 星河印刷有限公司
出版日期 每月 25 日
定 价 10 元,全年 120 元(含邮费)

中文科技期刊数据库收录
中国核心期刊(遴选)数据库收录
万方数据——数字化期刊群收录

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-4222
CN 11-3850/TN

本刊所发表的论文,其版权归本刊所有。论文的数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将独家授予《通讯世界》杂志社,并许可《通讯世界》杂志社转授权给北京万方数据股份有限公司、中文科技期刊数据库使用,不再支付作者稿酬。作者如有异议,请在来稿时说明,本刊将另做处理。

版权所有,未经允许不得转载

目次

《通讯世界》2021 年第 10 期(第 28 卷 总第 377 期)

通信设计与应用

- 1 基于 BPM 的业务需求流程系统的设计 徐 达,程照兰,沈 琦
- 4 互联网权益 ToB 类商务、产品设计与活动运营研究
..... 宋厚信,丁曹烨
- 6 网络视频会议系统技术浅谈 阳 帆
- 9 配电自动化中数字通信技术的探讨 王福保
- 12 网站开发中 SSH 技术的应用探讨 全志荣
- 15 某省联通 3G 退网策略研究 叶 萧,王宝俊,王宏星,孙 地
- 18 基于 VoIP 技术的航管内话系统研究 李美霖
- 21 基于软件无线电平台的移动自组网通信系统设计
..... 黄 杰,章玉立
- 24 关于 5G 移动通信支撑下的物联网技术及应用 陈 榆
- 27 基于 5G 通信技术的智能巡检系统 车坚女
- 29 虚拟化技术在新一代云计算数据中心的应用探讨
..... 谭 杰,旦增晋哲
- 32 互联网医疗在门诊就医环节的应用研究 唐园园
- 34 探讨云计算背景下数据中心网络架构的设计 彭 巍
- 36 智慧交通管理系统的设计与应用 李上振
- 39 电子政务领域 IPv6 迁移部署过程中的技术策略研究 唐辉辉
- 42 基于微信小程序技术及微服务架构的设备可视化设计和实现
..... 陈羽琪,古 言,沈 琦

网络安全

- 45 5G 网络安全风险及应对浅析 陈龙如
- 48 大数据环境下的网络安全及对策 王 纲,熊亭亭

网络教育

- 51 计算机教学中学生创造性思维能力的培养 张海芳
- 54 借助信息技术 提升教育学课程
——以线上线下混合教学为例 余志娟,江 婷

电力信息

- 57 35 kV 以下城市配电网基建工程过程管理研究 李 军
- 60 500 kV 架空线路张力架线关键技术探讨 叶添添,姚 祺

63 探析电力系统信息化安全技术及安全管理	张玉吉	125 一种基于硅基双层 SIW 滤波器的 Ka 频段接收变频模块设计	赵玛利,赵宇,赵永志,李光福,李美苓,陈妍
66 电力工程配网建设的全过程管理探讨	杨金学	128 互联网时代下的图书馆信息化管理	石荣
68 探讨变电站电气安装调试中出现的问题与应对措施	赵春洪	131 基于用户画像的智能推荐系统架构	王凤美
71 直流电源柔性并联开关技术及展望	陈宗林,黄建锋	134 数据中心基础设施建设的规划阶段管理分析	廖霄,张学昶,李舒涛,许文民,刘亮,梁添荣
73 500 kV 输变电工程线路施工技术的研究	姚宗	136 基于 AHP 法和模糊综合评价模型的电网生产技改项目后评价方法	杨蕴华,范昭勇,杜茗茗,张竣淇,杨洋
76 建筑电气设计中节能技术的应用研究	孙开疆,王小虎	141 大数据在数据质量管理中的应用分析	牛成悦
79 电厂锅炉应用于热能与动力工程的发展与创新	吴仁斌	144 数据中心国标 A 级与 Uptime Tier IV 中关于电气系统一般做法的探讨	马睿
82 无人机激光雷达在输电线路故障识别上的应用分析	晁明智	147 大数据时代下人工智能应用研究	石玉峰
84 探讨继电保护装置在电网运行中的相关问题	张亚维	150 人工智能在 5G 网络优化中的应用策略探究	张冠全
86 影响电力配网运行可靠性的因素及解决对策	史毅	153 电子信息工程在医院护理管理体系中的应用	王志宇,刘昊
88 探讨分布式光伏电源并网后对配电网的影响及并网规划问题	王良	155 区域数字经济发展对策研究	申杰,刘思思
91 频繁调峰燃气轮机机组 TCA 冷却系统的优化研究及应用	姚飞,杨云龙	158 大数据和人工智能技术在广州市智慧地铁建设中的应用	董帅
93 配电网中性点接地方式浅析	吴涛	161 5G 室内覆盖社会化产品运用研究	董冰,罗洪江,黄冠英,陈金戈
96 水轮发电机组调速器导叶反馈冗余问题技术研究及应用	艾永俊	164 探讨电子信息技术在企业安全管理中的具体应用措施	王东波
98 电力计量互感器误差现场的测试技术	吴安,聂婷婷	167 加大 5G 投入 加速数字化转型	洪峰
专题综述		170 FinFET 技术专利分析	蒋煜婧,张莉
101 基于 AI 技术的“慧眼”视频监控平台构建与实践	荣革,王兢,胡建平	173 医院信息集成平台研究	刘昊,王志宇
104 通道式易燃易爆安检仪研究与设计	李东风	175 广播电视微波传输通道的故障判断方法分析	刘宏力
107 集成电路封装材料领域专利风险分析	商纪楠,马佳慧	178 影响企业数字化转型成效的关键因素分析	叶小圣
110 论高速公路通信系统优化及故障排除	孙钦飞	181 多媒体广播组播技术在移动通信网的应用	黄志辉,李航宇,郑尚国,王光先
113 信息技术中电涌保护器在白银市气象防雷灾害中的应用	张燕霞	184 新能源背景下电力营销市场开拓研究	梁建利
116 电信关键业务平台智能应急机制研究	汪林,蔡春生	187 民航空中交通管理自动化系统的应用	赵秀娜
119 AGC 放大器低频杂散问题研究	王乔楠,李智伟	190 有线传输光缆的日常维护和技术维护分析	徐涛
122 关于 5G 基站节能的研究	许建新,袁鹏,夏建喜,张秦	193 浅谈高速公路大数据的行业应用	杨学礼,谢飞
		196 通信机楼变压器有载调压改造	谢文辉