

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 CNKI (中国知网) 数据库收录 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 W O R L D

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2019年2月 第26卷 第2期 总第345期

- 光纤通信的基本原理及发展趋势
- 数字无线电广播技术的问题及解决措施
- 通信工程概预算体制及成本管控研究
- 人工智能技术在网络安全领域的应用思考
- 5G技术应用概述
- 4G通信下光传输通信技术分析
- 高雾化喷淋技术用于通信机房空调的方案介绍
- 智慧城市下的大数据技术研究
- 传输技术在通信工程中的应用及发展方向

ISSN 1006-4222



9 771006 422196

中华人民共和国科学技术部 主管
中国科学技术信息研究所 主办
美国国际数据集团

万方数据

通讯世界

2019年2月 第26卷 第2期 总第345期

TELECOMMUNICATIONS WORLD



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

专家顾问委员会:黄翔 潘煜 黄雪丽
赵峰 侯怡波 熊培
李健

社长:李沛
总编:李沛
出版顾问:熊晓鸽
出版总监:管跃兰

副总编辑:潘煜
编辑部:刘倩 张彩琴 谭春丽 陈强
翁文静 曾维龄
发行部:吴成秀(兼)
美编:陈军

地址:(100038)北京复兴路15号138室
电话:

编辑部:(010)58882768
市场与发行:(010)58882984

E-mail:
编辑部:3167745593@qq.com
发行部:faxing@tele.com.cn

印刷:星河印刷有限公司
出版日期:每月25日
邮发代号:82-551
定价:每月10元,全年120元(含邮费)
汇款:北京东晓国际技术信息咨询有限公司
《通讯世界》发行部
户名:北京东晓国际技术信息咨询有限公司
开户银行:中国工商银行北京公主坟支行
帐号:0200004609024207673

外汇银行:中国银行北京月坛支行
帐号:818620201308092014

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
CNKI(中国知网)数据库收录
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

版权所有 未经同意 不得转载

目录

通讯世界2019.2(第26卷 第2期 总第345期)

通信设计与应用

- 1 试论物联网感知层的信息安全防护策略 孙长江
- 3 基于神经网络的物体检测 施驰
- 5 人工智能技术在计算机网络技术中的应用研究 孙沐东
- 6 5G 网络架构标准化进展 罗卓鸿
- 8 基于无监督 K -means 聚类方法的移动公司客户细分研究
..... 李明杨
- 10 浅谈“互联网+”时代电子信息技术应用于 AI 新的发展模式
..... 郭仕佳
- 12 5G 标准关键技术及应用前景分析 郝凤蕾,李鹏,李淑敬
- 13 光纤通信的基本原理及发展趋势 陈梓远
- 15 运营商宽带城域网流量分层差异化预测方法 肖凯文
- 16 新媒体时代传统广播电视和新媒体之间的融合发展探讨
..... 黄思贝
- 18 基于数据挖掘技术对手机应用市场情况的浅析 李可珩
- 20 基于云架构的数据交换共享平台研究与设计 丁顺福,李昕
- 21 刍议互联网金融行业中人脸识别技术的应用 潘红
- 23 数字无线电广播技术的问题及解决措施 刘桐
- 24 浅析电子信息核心技术以及在物联网领域的应用 刘逸凡
- 26 计算机系统安全控制机制与技术 王磊,庞谦
- 27 基于物联网的室内定位导航技术在 TOD 项目中的研究应用
..... 刘汉伟
- 29 737NG 飞机 VHF 通讯系统常见故障分析 张保金
- 30 计算机网络应用层的安全技术分析 王一地
- 32 电子信息技术在物联网中的应用探究 代鹏宇
- 33 基于互联网时代的地理信息系统发展综述 蒋雨欣
- 35 关于大数据时代下的网络安全与隐私保护探析 杨继武
- 36 大数据技术在人工智能中的应用 张津铭
- 37 大数据分析在移动通信网络优化中的应用 王旭东
- 39 “互联网+水产养殖”系统设计 吴建伸,曾庆源,欧铃娥
- 40 基于 http 协议的账号系统优化 张思芮

42	传输网综合网管系统管理功能分析	杨丽军
43	通信企业信息化建设中的项目管理	刘 源
45	面向 Web 服务的云计算平台设计	陈庆惠,任翠池
46	通信工程概预算体制及成本管控研究	杜 衡,吴 迪
48	信息化系统在通信工程监理现场管理的运用探讨	王春凯
49	大数据工程在物联网中的应用	黎晓莹
51	下一代互联网 IPv6 安全性分析	王诚刚
52	关于广电网络 IPv6 改造方案的探讨	苏爱平,杜文培
56	浅析通信传输中信号衰减的原因及解决对策	金 辉
57	高性能微型光时域反射仪技术研究	石永清
59	探索基于无线通信技术的室内智能定位	姜瑞迪
61	基于神经网络的机器学习方法	翁天信
63	IPRAN 网络部署分析及其工程应用	李敏英
64	数字无线电视发射的设计思路研究	赵洪春
66	计算机网络在空管设备集中监控系统中的应用研究	王晓颖
67	浅析大数据与 5G 通信	陈冠臻
69	人工智能技术在网络安全领域的应用思考	王涵彬
70	浅谈新媒体背景下的网络营销模式发展	黎恒茂
72	试论信息通讯技术的创新及实际应用	党小越
73	电子商务环境下对我国传统零售业发展的影响及解决方法	王艺多
75	传输承载由 SDH 向 MS-OTN+any 的演进	范 俊
76	通信电源技术的发展与应用探讨	张志忠
78	大数据技术进展与发展趋势	张 娜,马 燕,崔桓睿,刘逗逗
79	新形势下计算机通信网络安全隐患及其对策探讨	张国宸
81	大数据环境下的城市用地类型识别	曾嘉邨
82	新时期云平台下大数据信息的安全机制探讨	王 垒
84	森林公安信息化网络安全问题探讨	耿天醒
85	新时期广播电视技术维护工作的特点与对策	张 伟
87	关于大数据人工智能时代的智慧交通研究	张宇航
88	Nginx 在不同网络域名访问中的应用	黎 宇
90	计算机应用对现代信息化建设的影响分析	卫 浩
91	计算机网络技术在生产信息管理中的应用	杨继武
93	探究光纤通信技术的发展及重要意义	徐光智
94	基于 Packet Tracer 的 vlan 间路由由仿真实验综述报告	黄 焱
95	5G 技术应用概述	何圣鹏
97	4G 通信下光传输通信技术分析	吕锡钊

98	浅谈我国公共网络安全的现状和对策	常 征,高 翔
99	高雾化喷淋技术用于通信机房空调的方案介绍	高俊亭,范福祥
101	软交换网络中常见传真故障的原因与处理	张 莉,谭 斌
102	校园网路由转发策略设计与实践	庞 镭
103	浅析虚拟现实技术及其应用	吴佳林
105	大数据时代政府部门间信息资源共享策略探讨	宋丽鹤,葛 燕
106	关于大数据治理的数据模式及安全研究	周蓝染
107	探究互联网缓存机制	刘盈池
109	试论 VoLTE 商用的 IMS 系统融合改造	陈元晟
110	多媒体网页制作中页面元素的审美与设计	薛 棋
111	浅析量子计算机中的量子态叠加	王科澹
113	大数据时代下的计算机网络安全研究	季瑞银
114	计算机技术在校园管理中的应用	王新宇
115	大数据背景下警务情报信息的创新研究	文东明
116	智慧城市下的大数据技术研究	胡 泊
117	浅谈大数据在经济管理领域的应用	李展烨
118	分析计算机大数据在经济学中的应用	康惟皓
119	浅析计算机网络技术中人工智能的应用	刘任驰
120	浅谈大数据背景下的网络安全问题	易轩如
121	传输技术在通信工程中的应用及发展方向	任少珍

电力讯息

122	新形势下电力市场营销创新研究	卜虹霞
124	大型异步电动机定子典型故障案例及原因分析	杨联联,范江平
125	浅析 10kV 配电网的线损管理及降损措施	尹文俊
127	开关柜开关触头在线测温装置的研究与设计	张馨月,陈烁彬,符林贝,孙光远,刘建明
128	电力无线通信专网的研究与应用	李 叶,张 琳,杨 凯,曹 苗,李 晨
130	基于 CAN 总线通讯的变电站综自系统调试研究	吴 晖,鲍现松,胡红霞,王怀花
131	高压输电线路绝缘子串风偏计算模型的相关分析	邓贻辉
133	浅析 10kV 配电网运维精细化管理	李 佳
134	EMC 测试中的电流注入技术浅谈	杨国芳,沈益雨
136	中国电力行业节能现状及展望	王 金
137	新时代电力营销审计存在问题与应对	秦 铖
139	浅析大型火电厂锅炉安装技术	何小丽

140	探讨分布式控制在光伏发电技术中的应用	孙孝文
142	信息化管理在 500kV 输电线路运行中的应用研究	谢颖
143	变电站安全工器具“智能化”管理创新分析	李进, 宁宁, 郭晶晶
145	电力系统变电一次设备状态检修策略研究	罗仁浩
146	变电站矩阵化联动告警巡视方法研究	王纪渝, 崔大铭, 黄慰, 赵其根, 杨超超, 田亮
148	10kV 配网架空线路运维检修带电作业分析	吕文正
149	变电运维误操作事故预控措施分析	汪可人, 崔超
151	基于一种无线透传 RS485 装置的研究与应用	杨雪峰, 钟强, 起家琦
153	探讨提高供电所综合管理水平的对策	刘礼欢
155	高中生视角下的电气自动化现状及发展前景分析	张滢心
156	基于智能分段开关及故障指示器提高配网可靠性的分析	关镇华
158	电力营销中远程用电检查技术分析	戴远力
159	关于 SF ₆ 超高压断路器的智能化与监控系统设计分析	唐振兴
161	研究电力通信光缆的运行维护和防破坏措施	胡弦锋
162	无线自组网技术与传统居民集抄技术的比较	郭弘睿
164	变电运维现场作业安全防护及监控技术研究与应用	徐伟玲
165	500kV 线路高压并联电抗器冷却系统风冷改造分析	邹明浩
167	探析电力系统自动化技术的安全管理	聂军
168	配电自动化终端设备在电力配网自动化中的应用研究	黄建军
170	无人机倾斜摄影测量技术在电力工程中的应用	邓燕君
171	电力自动化工程施工问题及监理安全控制技术	曹灿
173	区域电网运行风险控制下发用电一体化调度方法	潘宏舒
174	物联网在智能电网中的应用	吴润扬
176	浅谈变电站运行维护的一些看法	罗敏, 李鹏翔
177	主动配电网规划关键问题与研究展望	郝锴, 施维松
179	基于“人工智能”的变电站智能运检管控系统	鲍现松, 吴晖, 胡红霞

180	试论复杂大电网下电力调度数据网的安全管理模式	黄云龙, 侯雪冬, 李长辉
182	浅析变电站精益化管理	陈昌岭
183	电压互感器高压熔断器频繁熔断的原因及处理研究	危成林
185	电能计量采集运维及故障处理探析	马晋
186	火电厂标准化全流程信息管理平台建设研究	李志军, 贾渊
188	超临界直流锅炉水冷壁水动力特性研究	秦保国
189	落后蓄电池跨接在线旁路装置的应用前景分析	李振东

论述

191	基于 IPD 的军工行业应用方案构想	王长茹, 杨骁
193	人体生命预警系统	卫昱含, 伍卫罗, 侯杰, 何显山, 史成萌
194	全息技术的原理及其应用现状	杜珂瑾
196	电视机信号的接受和发射原理	魏子昂
198	机器人视觉技术的原理及应用概述	李阳
200	一种可收缩机翼垂直起降飞行汽车的设计	郭绍贤
202	森林火险预警无人机设计	谭镇东
204	利用 3D 技术构建数字图书馆信息服务平台	欧阳文韬
206	基于 ARIMA 时间序列模型预测成都市 GDP	赵子萌
208	基于 Python 爬虫原理的篮球鞋选择程序的设计与实现	张世元
210	光学相干层析成像原理和在医学领域的应用	李恒
212	基于机器强化学习与蒙特卡洛树的基本原理及其应用	李承奥
214	基于人工智能算法的木构古建筑寿命预测模型应用研究	王井利, 王丙达
216	物联网驱动的智能家居发展现状及前景展望	闫一航
218	短视频平台成瘾性违背边际效益递减规律浅析 ——以抖音短视频为例	高盛云
220	电磁波信号调制原理与应用分析	胡睿
222	农户信息服务需求影响因素研究 ——以云南省姚安县为例	黄文婧, 李舒翔
225	人工智能技术在不同领域的应用研究	那丝尔
226	关于多旋翼无人机航时估算与优化的研究	范雨嘉
227	基于更新存储页面传送顺序记录技术应用于网络教学的方法研究	李依霖

229	高职院校计算机公共基础课程改革与研究	卜旭,程允丽	280	智能护栏喷涂小车的设计与应用	卓有成,程清伟,杨亚青,方紫琪,张鹏,张子谦
230	基于运营商共建共享铁塔室分项目实践与案例研究	张国强	281	人工智能在中医体质辨识中的应用展望	张鸣然
233	基于感知机算法的个人信用贷款评估模型研究	吴瑞琪	283	家用智能扫地机器人的工作原理探究	汪子翔
235	浅议仪表着陆系统设备的飞行校验	许良	284	基于网络教学平台的在线课程评价体系研究	李丹丹
237	一种机器视觉的图书书标智能识别系统设计	高圣辰	286	基于数据挖掘的疾病预测	高骁智
239	应用于高铁的不间断电源研究	张芯瑶	287	基于微时代下受众需求角度转变的电视新闻编辑创新策略研究	王鹤鸣
241	UPDM 下的武器装备体系建模方法分析	吴寿华	289	高山发射台的防雷技术	孟拜恒
242	基于数据驱动方法建立城市交通的大脑	马玉灏	290	人工智能技术在我国证券行业发展现状分析	赵聪远
244	智慧停车场“无人值守停车系统”的实现原理探究	杨心懿	292	基于 SPOC 的《数据库原理与应用》课程线上线下混合式教学模式研究	陈静
245	简单的图像处理滤波技术	尤俊霖	293	高中物理与电子信息类专业的密切关系	苏畅
247	基于 MOOC 的高职英语教学改革	赵莹,卜旭	295	QJK-JS 型区间综合监控系统维护探讨	侯笑岩
248	探究页面置换算法	陆辰风	296	基于云计算的高中信息技术教学探索	韩建宏
250	应用型本科院校《网页制作基础》课程教学与实践探究	何柳	298	树脂基碳纤维复合材料制孔缺陷及其钻削工艺研究	吴丽
251	基于高分三号卫星的影像配准改正	余博,李如仁	299	基于深度学习的人脸识别技术研究	付学桐
253	基于机器视觉的社区智能无人机配送系统	曹昕卉	301	推进北斗卫星导航产业军民融合深度发展	罗智文
255	基于 GStreamer 框架的视频编解码安全性优化研究	王锋,邢治俊,陆凯	302	校园虚拟卡系统的设计与规划	荣娟,王逸群
257	关于记忆合金在变体机翼上的应用设想	贾临江	304	基于区块链的食品溯源系统的存储设计	沈政启
258	“互联网+”背景下高校图书馆信息素养教育研究	徐珊	305	可展开收拢的天线支撑机构设计	罗志诚
260	火箭背包稳定性特征分析	王君涵	307	新闻演播室灯光设备及布光技巧研究	王家龙
262	基于三角化的盾构点云补洞方法研究	王井利,樊家荣	308	基于校企合作的虚拟仿真教学实践探讨	高巍,宋玮华,陈淑芳
264	独立学院计算机操作系统课程课堂教学改革的研究	王兰,陆春吉	310	新时代高职物联网专业校企合作人才培养模式实践研究	杨凡,汪刚
265	一款仿蜜蜂扑翼飞行器的总体设计	胡嘉彦	311	探究无人驾驶汽车的发展趋势	苏昶玮
267	广播直播车系统设计和应用研究	刘成明	313	多普勒效应的原理及应用	徐睦然
268	基于数据挖掘的葡萄牙语成绩预测模型分析及决策	王岳卿	315	基于 ARM 的雷达信号处理系统研究	杜如愿
270	污水处理控制与监控系统中的自动化设计实现	葛新东	317	四轮轮毂电机驱动车辆及其控制发展	刘楚宏
271	THALES 自动化系统飞行计划与航迹自动相关问题的研究	王晨旭	319	浅析数学知识在计算机中的应用	李东泓
274	浅谈高中物理中电子信息技术的应用	金禹彤			
275	数字图像处理的锐化算法	王宇轩			
277	信息化背景下谈建筑工程管理	周中建			
278	浅析可穿戴设备及其心率传感器的应用	李坤豫			

管理创新

320	无人机巡航在校园安全管理中的应用探讨	赵逸辰
322	机电设备安装项目管理的技术要点探讨	刘伟
323	基于移动终端的校园消防安全监控管理研究	王冰,孟繁淇,郭相君,蔡宗佑