

计算机技术与发展·总目次

2021 年第 31 卷

第 1 期

人工智能技术

基于深度学习的连续手语语句识别算法	李 晨	黄元元	胡作进	(1)
基于增强 BiLSTM 的网络文章核心实体识别	周 康	曲卫东	杨艺琛	(7)
基于 Kaldi 的语音识别	王 凯	马明栋		(13)
基于权重学习的高维多目标进化算法	李杭涓	崔志华	谢丽萍	(18)

大数据分析挖掘

基于语义增强的改进混合特征选择的文本分类	高洁云	赵逢禹	刘 亚	(24)
结合主题信息聚类编码的文本摘要模型	魏媛媛	倪建成	高 峰	吴俊清 (30)
基于评分填充和时间的加权 Slope One 算法	刘金梅	舒远仲	张尚田	(35)
基于深度学习挖掘用户搜索主题研究		宋 毅		(43)

图形与图像

基于点线结合特征的单目视觉里程计	李铁维	王牧阳	周 炎	(48)
一种 Anchor Free 的无人机检测方法	耿 文	孙 涵		(54)
基于 Faster R-CNN 的疟疾血涂片检测改进算法		刘乾宇		(61)
一种提取抖动视频中前景目标的新方法	顾 扬	曾凡意	应昊然	王丽平 (67)
基于 Tesseract 文字识别的预处理研究	章 安	马明栋		(73)
基于多遗传算法的 BP 神经网络人脸识别	曾 坤	姜志侠		(77)
强噪声下改进 Canny 算法的边缘检测	黄 慧	董林鹭	何建华	薛智爽 刘小芳 赵良军 (83)
基于级联霍夫变换的车道线快速检测算法	朱鸿宇	杨 帆	高晓倩	李学娇 (88)
基于 CTPN 神经网络对营业执照文字检测模型	邵慧敏	张太红		(94)
基于类间蚂蚁竞争模型的显著图像分割算法	黄小童	程 虹	罗 颖	(98)

系统工程

基于多特征值的源代码相似性检测技术	展佳俊	赵逢禹	艾 均	(103)
多核 DSP 软件调试环境研究与设计	王 品	于 莹	苗政民	贺红卫 (110)

网络与安全

基于可编程数据平面的 PFC 算法实现	耿俊杰	颜金尧		(116)
无线自组网络中的消息最优的连通控制集	唐天兵	朱继生	梁家荣	(122)
基于 VxLAN 的网络分组策略研究与分析		孙 兵		(126)
一种基于特征编码技术的恶意代码检测方法	丁 应	李 琳		(131)

数字图像空域加密技术综述	黄林荃	刘会	赵波	(137)
基于 VNF 间性能干扰的服务请求调度策略	郭胜	史久根	孙立	谢熠君 (142)
基于区块链的 ICS 数据安全策略研究	刘俊	陈慧	王军	(149)

应用前沿与综合

基于宽度学习的结构沉降预测	陈永红	甘文娟	孟雪	韩静 (155)
基于 Pytorch 的 LSTM 模型对股价的分析与预测	张康林	叶春明	李钊慧	王锦文 (161)
基于多相似度融合的药物重定位推荐算法	陈鹏	鲍天嘉	智余肖生	(168)
基于区块链的企业数据共享模式研究	文必龙	陈友良		(175)
基于 Modbus 协议的终端通讯系统的开发	刘鑫	王学华	白志城	申楷赞 王刚 (182)
基于量子计算的医疗数据敏感度度量	李晓峰	焦洪双	王妍玮	(187)
基于知识的试油方案协同设计方法应用研究	尚福华	戴语涵	解红涛	杜睿山 (192)
基于 GIS 的气象信息标准化服务平台的设计与实现	李玉涛	王凯	周元	(198)
RFID 与 MongoDB 融合的分布式云仓储管理系统	陈振武	杨洋	兰添才	郑汉垣 (204)
基于 JEECG 的燃气压力监测系统研究与设计	王红刚	王征凤	王英强	付耀锋 (210)
基于手机 App 的自动站管理系统设计与应用	王新秀	杨黎黎	吉曹翔	于璐 葛林 (216)

第 2 期

综 述

人工智能在基础教育教学应用综述	冯筠	邢嘉琪	赵艾琦	邓瑶	孙霞	雷守学 (1)
-----------------------	----	-----	-----	----	----	---------

人工智能技术

基于遗传算法的词语语义相似度计算研究	杨泉					(8)
基于博弈和网络流的任务打包定价模型	杨焕煜	邵子朋	高汉成	沙超	王汝传	(14)
基于句法和语义的需求依赖关系自动获取	关慧	吕颖	贾成真			(20)
一种基于冷链低碳物流路径的混合优化算法	邵可南	吕成瑶	张帅帅	宫婧		(27)

大数据分析挖掘

PTRA: 一个面向空载出租车的路线推荐算法	李思佳	苏凡军				(33)
一种面向 Mashup 应用的 API 推荐方法	李鑫					(38)
基于自组织神经网络在油气分层中的研究	冯向东	张玉琴	韩红伟	张建亮		(44)
基于 AP 聚类与随机森林的客户流失预测研究	胡永培	张琛				(49)
一种矩阵和排序索引关联规则数据挖掘算法	刘彦戎	杨云				(54)

图形与图像

一种高斯混合模型组合分类的机载 LiDAR 城区道路提取方法	张小东	杜宁	王莉	张春元	王庆余	(60)
改进的 PCA-LDA 人脸识别算法的研究	房梦玉	马明栋				(65)
结合帧差法的尺度自适应核相关滤波跟踪	刘志峰	陈姚节	程杰			(70)

基于胶囊网络在复杂场景下的行人识别	程焕新	刘文翰	郭占广	张志浩	(75)
基于单目视觉的水面目标识别与测距方法研究	苏 萍	朱晓辉		(80)	
一种改进的 SSD 网络车载图像检测方法	鲍润嘉	侯庆山	邢进生	(85)	
一种基于图像处理的提示盲道检测方法	赵 磊	李振伟	杨晓利	杨 彬	贾蒙丽 (91)
基于多特征融合的眼睛状态检测算法研究	梁元辉	吴清乐	曹立佳	(97)	
基于 KCCA 的煤矿人员特征融合识别	王 君	黄 宁	陈楷升	何新宇	梁世亮 梁薇薇 (101)

系统工程

Kubernetes 可视化管理平台	赵旭杰	梁正和	(106)
高并发高可用的分布式电商平台架构研究	耿晓利	张 芒	尹永宏 (111)
适用于电网调控系统的轻量级容器技术实现	顾雯轩	高 原	顾文杰 邹 庆 董子奇 (116)

网络与安全

OpenStack Keystone 认证机制研究	尹誉衡	(122)
基于动态压缩的无线传感网数据重构模型研究	陆兴华 袁子越 王潇齐 黄嘉昊	(127)

应用前沿与综合

基于多元经验模式分解的 SSVEP 目标识别研究	邵星翰	林明星	(133)				
基于先验知识的小样本刑期预测算法研究	姚直言	赵学龙	戚湧	严悍	(138)		
在线教育平台中个性化学习资源推荐系统设计	李乡儒	梁惠雯	冯隽怡	肖江平	彭婉芬	(143)	
基于安卓 5G 信号参数获取上报的 APP 设计与实现	孙红	俞卫国	(150)				
语音信号传输过程中的阈上随机共振现象	王杰	王友国	翟其清	(155)			
基于远程教育的虚拟导师模型构建	刘涛	李春生	方涛	张可佳	胡亚楠	李朝霞	(161)
信息不完全下极端气象灾害态势感知建模优化	杨继君	曾子轩	(169)				
k 分搜索的时间复杂度分析	傅晓航	郑欢欢	(175)				
平行耦合微带带通滤波器的设计与仿真	黄宇	王琮	严南	陈建国	(180)		
基于初始化非负矩阵分解的光伏发电预测	彭飞	张健男	张晓华	王汉军	吴奕	陈志奎	(185)
新工科下软件工程专业实践案例构建研究	于万国	胡宗森	隋丽娜	迟剑	蔡永华	傅冬颖	(191)
大数据环境下高校移动学习平台的设计与实现	赵卫	方诚	(197)				
基于 C/B/S 参与感知气象服务系统的研究与设计	邱忠洋	雷正翠	蒋骏	(202)			
基于实物 ID 的资产普查与隐患排查系统研究	刘红星	杨红平	王民涛	马玲玲	范天野	(209)	
基于 Krpano 的全景校园漫游的设计与实现	蒋金彤	孙雅芃	(216)				

第 3 期

综 述

智能体育工程发展综述	杨楷芳	马 苗	黄 聪	(1)
------------------	-----	-----	-----	-------

人工智能技术

基于禁忌搜索的自适应人工鱼群优化算法	陈静静	刘 升	(8)
--------------------------	-----	-----	-------

大数据分析 & 挖掘

基于模糊近似支持向量回归的股价预测研究	王冰玉	刘勇军	(14)
基于 EDA 和回译的导游投诉文本混合增强方法			
..... 余佳雨 李 响 詹瑾瑜 江 维 曹 扬 杨 瑞			(21)
基于堆叠模型的司法短文本多标签分类	何 涛 陈 剑 闻英友 孔为民		(27)
基于改进 Self-Attention 的股价趋势预测	郑树挺 徐菲菲		(33)
基于深度学习的广告布局图片美学属性评价	沈佳敏 鲍秉坤		(39)
基于 BERT 的学术合作者推荐研究	周亦敏 黄 俊		(45)
基于正则化 KL 距离的交叉验证折数 K 的选择	褚荣燕 王 钰 杨杏丽 李济洪		(52)
有序 Lasso-Logistic 模型的电竞角色选择应用分析	王白云 沈春根		(58)
基于强化语义的中文广告文本识别技术研究			
..... 赵 伟 邓叶勋 赵建强 李文瑞 韩 冰 欧荣安			(65)
基于小波非线性自回归网络的水文预测模型			
..... 衣学军 魏守科 石玉好 付常璐 邢昱臻 闫 杰 赵金东			(70)

图形与图像

联合判别式核相关滤波视觉跟随算法	田应仲 刘伊芳 李 龙		(78)
基于非均匀热扩散的交互式图像分割算法	孙凯月 刘向阳		(84)
基于胶囊神经网络的车型精细识别研究	程换新 郭占广 程 力 刘文翰 张志浩		(89)
一种基于视频的多目标追踪与分割算法	黄 涛 苏松源 杜长青 诸雅琴 陈 勇		(95)
多尺度卷积特征融合的 SSD 手势识别算法	谢淋东 仲志丹 乔栋豪 高辛洪		(100)
基于机器学习合成高分辨率布料褶皱	贾 瑶 靳雁霞 马 博 陈治旭 芦 烨		(106)
DenseNet-GRU: 直肠癌 CT 影像分类的深度学习模型			
..... 贾欣齐 李 睿 张志成 王 阳 吕 品			(111)

系统工程

离散数学中命题逻辑的应用研究	杨井荣 李思莉		(115)
基于 JSON 的异构 Web 平台的设计与实现	黄秀丽 陈 志		(120)

网络与安全

网络拥塞控制模型 Hopf 分岔的 PD 控制	侯 萍		(126)
基于压缩感知的异构网络数据动态重构算法	陆兴华 黄浩瀚 邱纪涛 孙宜帆		(133)
基于微分博弈的群智频谱感知算法	胡 敏 朱 琦		(138)

应用前沿与综合

教学数据可视分析方法研究与实践	赵金晖 程学林 张圣扬 张 微 尹天鹤		(144)
基于集成学习的 N6 甲基化位点预测方法研究	赵媛媛 陈进祥 李富义 吴 昊 刘全中		(149)
基于改进 Kalman 的传感器数据加权处理算法	陈艳春 达钰鹏		(157)
综合型气象科普信息互动服务平台开发及应用	欧善国 梁 进		(163)
基于 USRP 的无线射频识别平台设计与实现	孟秋云 殷宪祯 徐 鹤		(168)

融合多信号源的地下风管泄漏监测系统设计	施 剑 罗 宇 (174)
自然交互技术发展现状的知识图谱分析	汪 颖 黄 泽 (179)
在线学习环境中基于眼动特征情感识别研究	陶小梅 陈心怡 (186)
基于分形理论的风电功率预测算法研究	
..... 李昂儒 郑伟彦 赵京虎 杨 勇 王辉东 汪李忠 邢海青 (191)	
基于 OpenCV 的物料分拣搬运机器人的设计 ... 陈志鹏 徐广洙 陈昱扬 陈韵律 陈西明 李德荣 (196)	
面向巡检机器人的电力设备状态检测算法研究	杨学杰 李思毛 李建业 李宋林 张 旭 (201)
基于最小二乘法的自动钻铆工时预测研究	陈朝猛 王立洋 王元青 (206)
气象信息管理系统的设计和实现	周雪莹 刘海燕 魏敏丹 (211)
气象预警平台多手段发布的研究与应用	王新秀 杨黎黎 于 璐 葛 林 (216)

第 4 期

人工智能技术

基于 BoW 模型的增强 RGB-D SLAM 算法	荆树旭 卢鹏宇 翟晓惠 高 涛 (1)
FastSLAM 算法的仿生优化改进研究	张锐翔 姜文刚 (8)

大数据分析挖掘

基于上下文的餐饮推荐算法	唐东平 方民俊 吴邵宇 (14)
云制造服务综合评价方法研究	张理志 苑明海 周开俊 李亚东 (21)
基于图卷积神经网络的在线社区行为预测	刘 臣 李 秋 郝宇辰 (28)
融合上下文信息与核密度估计的协同过滤推荐	马瑞新 郭芳清 刘振娇 陈志奎 赵 亮 (34)
基于特征选择模型的钓鱼网站快速识别方法	陈 鹏 李勇志 余肖生 (40)
病种分类方法在医保中的应用研究	邵云霞 王 程 成 彬 韩珍珍 韩 月 (46)

图形与图像

基于迁移学习的鱼类识别方法研究	袁小平 石 慧 (52)
划分交互式箱粒子概率假设密度滤波法	王 海 杨小军 (57)
金锡共晶 X 光图像的空洞检测	程金纬 邱晓晖 陈青青 (63)
基于模板匹配与 Hough 圆检测的仪表识别	沈云青 熊卫华 黄为民 许 伟 (69)
数字指示秤 LCD 显示屏数字识别方法研究	
..... 王 凯 刘 卓 孟宪哲 高 远 吴 薇 丁雅婕 董陈鑫 陈 浩 (74)	
基于 Faster R-CNN 的交通警察目标检测研究	柳胜超 王夏黎 王丽红 柳秋萍 (80)
基于深度卷积生成对抗网络的图像生成	尹玉婷 肖秦琨 (86)
用于装备效能验证的 VR 目标仿真技术研究	杨 鹏 许寿全 朱翠云 (93)
基于优化卷积神经网络的图像超分辨率重建	龚兰兰 刘 凯 凌兴宏 (100)

系统工程

基于模糊 UML 的装备保障知识建模方法	董庆超 乔勇军 徐君明 司维超 (106)
局部修复码的最优构造	何亚锦 孙 伟 沈克勤 张鑫楠 刘向阳 (112)

远程全景实时监控系统设计 与实现	杨 涛	罗健欣	金凤林	张小峰	(118)
------------------------	-----	-----	-----	-----	-------

网络与安全

“Python+仿真平台”IPv6 地址管理安全实验技术	汪小琦	胡曦明	李 鹏	马 苗	(125)
基于位置关联 Chord 的名址分离映射系统	穆晏如	江凌云			(131)
基于中国剩余定理的前向安全的聚合签名方案	韦性佳	芦殿军			(137)

应用前沿与综合

基于图像处理和深度学习的题库生成系统	张 瑞	张希厚	曹嘉玲	罗彬杰	万永菁	(142)
基于密集神经网络的肺结节假阳性筛查模型	杨靖祎	张翠肖	戴 健	郝杰辉	王 森	(147)
基于自适应步长 FOA-SVM 算法的卡泵故障诊断	方 涛	刘 涛	李 龙			(153)
全球医疗机器人技术领域创新态势分析	任佳妮	杨 阳				(158)
基于区块链和智能合约的财务管理系统建设	于爱荣	王 俊	孙 海	王 勇		(164)
智能小车联网组队方法的设计与实现	黄姝娟	肖 锋	曹子建			(170)
智慧城市中 QOE 感知服务组合策略的研究	杨文青	刘广钟				(176)
面向航天信号数据的柔性分析平台设计与实现	姜 南	史梅花	姚 远	戴 伟		(182)
基于 SSH 的儿童成长管理系统设计	谢晓玲	梁 宁				(187)
基于区块链的数字作品交易系统研究	曹迪龙	杨文晖	苗 放			(192)
基于文本卷积的多因素煤炭产品推荐模型	潘理虎	郝彦杰	周耀辉	龚大立		(198)
基于聚合支付的新一代校园卡系统设计与实现	曲丽君	吕光杰				(204)
基于 CIMISS 的土壤水分质控应用研究	王立俊	施晨晓	王 旭	贺永兴	吴 军	(210)
基于混沌局部搜索的粒子群算法及其应用	刘道文	杨拥军				(216)

第 5 期

人工智能技术

基于神经网络 PID 控制器的外骨骼系统设计	游博洋	王险峰	赵 玲	李 龙	逢万山	党志强	(1)
------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

大数据分析 与挖掘

面向多属性推荐系统的对抗深度分解模型	李宗阳	吉 源	沈志宏	(7)			
基于集成学习算法的恶意软件感染二分类预测	张银杰	揣锦华	翟晓惠	(15)			
基于 XGB-BFS 特征选择算法的电信客户流失预测	冀慧杰	倪 枫	刘 姜	陆祺灵	张旭阳	阙中力	(21)
基于信任模型的鲁棒众包数据分析方法	孙 杰	陈 敏	焦玉全	(26)			
基于 BLSTM-ATT 的老挝语军事领域实体关系抽取	何阳宇	易晓宇	唐 亮	易绵竹	李宏欣	(31)	
基于 SVM 的视频用户需求预测算法	江翠丽	曹腾飞	李长哲	王晓英	(38)		
基于折叠技术的大数据样本洗牌算法研究	李 庆	刘涵阅	张春生	(43)			

图形与图像

基于模约束 CentreFace 的低分辨率人脸识别	范文豪	吴晓富	张索非			(48)
----------------------------------	-----	-----	-----	--	--	------

基于自注意力机制的单幅图像去雨滴方法	郭 嘉	蒋 旻	刘双元	江佳俊	(54)
基于卷积神经网络的自适应频谱感知模型	岳文静	崔恒瑞	陈 志		(62)
基于深度图与改进 Canny 算法的人体轮廓提取	李 科	毋 涛	刘青青		(67)
基于 U-Net 的岩层图像裂缝检测算法应用	刘 鑫	赵慧杰	武苏雯		(73)
基于 Retinex 模型的弱光照图像增强算法	李博文	唐贵进	崔子冠		(79)
谱图傅里叶变换与谱图小波变换基分析研究	李社蕾	杨博雄	陆娇娇		(85)
基于图像增强和 CNN 的布匹瑕疵检测算法	俞文静	刘 航	李梓瑞	赖冬宜	(90)

系统工程

一种高效的时序转换电路设计与实现	杜 斐	何嘉文	刘承禹	张 骏	田 泽	(96)
基于蚁群的工作流任务分配算法研究	崔 璐	毋 涛				(102)
基于 VCD 波形的 FPGA 实物自动化测试技术	许寿全					(108)
信息物理融合系统实时数据服务	邵亚丽	陈海华	张立臣	陈晓纯		(113)

网络与安全

软件定义网络 IPv6 安全仿真技术与教学应用	鱼 清	胡曦明	李 鹏			(119)
彩色图像中文字的加密和隐藏	徐畅凯	徐文华	姜 威			(126)
基于马尔可夫决策过程的入侵检测方法研究	董 凯	赵 旭				(131)
基于申威众核处理器的 Office 口令恢复技术	董本松	赵荣彩	张 恒			(137)

应用前沿与综合

基于 TextCNN 和 LightGBM 的导游违规行为检测	刘昌澍	李 响	詹瑾瑜	江 维	李博智	曹 扬	杨 瑞	(143)
基于 Python 的地下水模拟研究进展与应用	魏亚强	陈 坚	张 铎	李 璐				(150)
基于增强现实的钢铁生产线可视化仿真系统	毛立平	孙刘杰	王文举	王 森	黄 琦			(157)
基于 Petri 网的公铁联运信息共享流程分析	向双玲	王 英						(162)
智能化数据挖掘学习平台的设计与实现	罗利能	吴秋蓉	石莹禹	徐浩霖	李乡儒	肖江平	彭婉芬	(168)
医疗化验单区域检测方法研究	王希畅	吕学强	何 健	董志安				(174)
LSTM 神经网络原油价格预测	潘少伟	李 辉	王亚玲	蔡文斌				(180)
草原土地利用变化多智能体仿真模型	潘理虎	秦世鹏	李晓文					(186)
气象大数据分布式存储设计与实现	雷 鸣							(193)
基于案例推理的民间借贷案件适用法律推荐	陈志奎	刘 杰	丁 锋	王光泽	林 杰	钟芳明	应志红	(198)
基于 CNN 的程序编译错误信息特征提取	何烨辛	谷 林	孙 晨					(204)
在线气象科普知识竞赛试题的自动组卷方法	彭云建	欧善国	梁 进					(209)
基于实时权重的虚拟人运动合成方法	马建晓	刘 伟						(215)

第 6 期

人工智能技术

基于天牛须搜索自适应的樽海鞘算法	杨 兴	郭明昊	方 霞	祝忠明	蒋美琪	(1)
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

基于 CRNN 的 CSI 动作识别	丁文超	张俊宝	阴庚雷	(7)
--------------------------	-----	-----	-----	-----

大数据分析挖掘

孤立森林算法研究及并行化实现	王 诚	狄 莹	(13)
基于有序树的时空关联规则数据挖掘的应用	杨井荣	柳 军	(19)
基于 MIML 的 OGC 网络服务语义检索方法研究	孙君祯	苗立志	徐兴永 (24)

图形与图像

多特征融合相关粒子滤波器视频目标跟踪算法	张汝佳	杨小军	王 海	(29)
基于深度迁移学习的心脏 MRI 图像左心室分割	苑金辉	乔 艳	费烨琳	胡晓飞 (35)
基于区域分割的多视角点云精简算法	梁正友	黄思捷	孙 宇	李轩昂 (40)
基于相似度计算方法的人脸图分割	杨思渊	蒋锐鹏	海仁古丽·阿不力提甫	姑丽加玛丽·麦麦提艾力 (46)

系统工程

基于 Kubernetes 的列控系统测试容器云平台设计	马勤政	徐中伟	梅 萌	(52)
一种基于积分制的改进实用拜占庭容错算法	沈 瑞	李玲娟		(59)
一种多核处理器芯片设计与实现关键技术研究	杜 斐	何嘉文	王宣明	蔡叶芳 田 泽 (65)
Linux 内核的 Go 语言实现研究				柴艳娜 (70)
基于模拟退火的多核多用户任务卸载调度		鲁 伟	宋荣方	(76)
海洋资源大数据系统中缺陷多步预测方法	李 昭	彭小红	谢仕义	梁春林 赵 一 蔡莉华 (81)

网络与安全

支持多属性泛化的个性化(α, l, k)匿名模型	苏林萍	董子娴	李 为	吴克河	崔文超	(88)
基于个人移动端的 SSL 协议安全技术与教学应用	李明坤	胡曦明	李 鹏			(94)
基于 NDN 的区分调度提升树转发策略研究	鲁 欢	郭永安	陈春玲			(101)
基于离散型 Hopfield 神经网络的图像加密算法	徐子同	高 涛	于正同	时培燕		(106)
基于多任务特征学习的网络加密流量识别算法	孟 娟	孟 鹏	缪志敏	李晨溪	钱明远	(112)
基于信道信息的回放攻击检测研究	柯宏宇	高奕宁	郝雪营	黄 涛		(118)
基于 MapReduce 并行关联挖掘的网络入侵检测	徐胜超	宋 娟	潘 欢			(123)

应用前沿与综合

机动车行驶参数采集与驾驶行为量化软件	彭 琨	张立成	周 洲	(129)			
基于改进天牛群算法优化 SVM 的个人信用评估	陈静静	刘 升	(135)				
疫情下面向大规模直播教学的组网技术研究	林俏伶	胡曦明	李 鹏	(140)			
基于贝叶斯网和集成学习的智能电表状态评价	张照鑫	朱允刚	虞玉峰	赵山博	张胜男	陶紫涵	(146)
基于 Android 社区巡检系统 APP 的研究与实现	庄 富	张艺帆	林果园	(152)			
HPLC 供应商多维度评价方法研究	张 波	唐 亮	梁晓伟	李 明	唐轶轩	张 靖	(158)
面向情景感知的指挥信息系统本体建模	董庆超	司维超	朱卫星	(163)			
基于多层深度特征的尺度相关粒子滤波算法	马媛媛	杨小军	(169)				

基于生成对抗网络的图像识别	程焕新	张志浩	刘文翰	郭占广	(175)
面向输变电工程三维设计模型整合研究	陈辰	简季	杨鑫	文兵	聂俊阳 (181)
一种 SoC 研制流程及结构化优化方法研究	杜斐	何嘉文	郭蒙	蔡叶芳	田泽 (186)
基于自适应双阈值的车窗三维点云修复算法	谭珂	马荣贵	骆磊		(192)
融合遗传算法与蚁群算法的机器人路径规划		虞馥泽	潘大志		(198)
基于无人机视觉的森林火情预测	王君	蒲磊	黄宁	陈楷升	梁薇薇 杨振威 (204)
基于 Mask R-CNN 的马匹面部特征识别及分割方法	温志强	冯向萍	徐静		(209)
基于随机森林算法的电力计量大数据分析平台研究	文耀宽	王献军	王峻	苏沛	(216)

第 7 期

人工智能技术

智能网联汽车主动制动避撞算法联合仿真	林国庆	逯超	韩龙飞	刘俊超	(1)
基于半监督学习的蛋白质相互作用预测模型		安计勇	闫子骥		(7)
知识图谱在智能问答中的应用研究	卢琪	谢艺菲	谢钧	潘志松	(13)

大数据分析挖掘

基于深度学习和矩阵分解的推荐算法	张玉瑶	程学林	尹天鹤		(21)
一种中国古典文学文本知识图谱构建方法		杨泽	顾磊		(28)
DKTwMF:一种融合多特征的知识追踪模型	王斌	盛宇轩	冀星昀		(35)

图形与图像

基于卷积神经网络的人群计数算法研究	向飞宇	张秀伟			(42)
基于超分辨率重建的低分辨率表情识别的研究	王珏	潘沛生			(47)
基于 CSP 改进用于拥挤情况的行人检测算法	肖顺亮	强赞霞	刘卫光		(52)
变分贝叶斯估计图像滤波去噪算法	张睿敏	张甲艳	陶冶		(59)
基于单应性与相似度矩阵的运动分割		吴晓伦	杨敏		(64)

系统工程

并行程序性能和功耗的测试分析工具研究	潘晓东	孙晓乐	郑文旭	吴丹	(69)
基于 SystemC 参考模型的 UVM 验证平台设计		汪永峰	卜刚		(75)
恢复 GPT 分区的研究与实现		陈培德	吴建平		(81)
高性能计算平台建设、运行与服务模式的探索		陈园园	崔贯勋		(87)

网络与安全

面向大规模源代码的内存安全性动态分析技术	王冲	孙毅	仵俊		(92)
基于多功能芯片的组网方式探究	杜斐	何嘉文	郭蒙	蔡叶芳	田泽 (97)
社交网络上理性者交互的群组传播谣言模型	任珈仪	王友国	柴允	李硕	(105)
基于 AAE 的网络性能异常发现	王田丰	胡谷雨	王睿	彭冬阳	(113)
Android 应用 Smali 代码混淆研究		邱子杨	付雄		(120)

基于强化 LSTM 的网络安全态势预测方法	苏小玉	董兆伟	孙立辉	徐奎奎 (127)
-----------------------------	-----	-----	-----	-----------

应用前沿与综合

脸眼协同检测算法在广告推荐系统中的应用	苏 彬	梁 栋	(134)
基于深度学习的多肽预测方法研究	梁 潇	吴 昊	刘全中 (140)
基于 Unity 3D 的维修机械手虚拟仿真系统	柳依何	顾继俊	(147)
不可靠通信条件下的 CACC 纵向控制仿真分析	王润民	卢 涛	宋晓鹏 张心睿 (152)
OPC 技术在智能仓储系统中的应用	吴 晗	成卫青	(158)
基于改进 BP 神经网络的页岩地应力预测模型	尚福华	王玮卿	曹茂俊 (164)
基于 STM32 的激光与超声波联合测距设计	江智威	刘培培	杨 毅 殷佳莉 (171)
计算机算法类资料的中英文智能翻译	陈家乐	张艳玲	(176)
基于改进 AlexNet 卷积神经网络的轮胎图像识别	张素智	吴玉红	常 俊 (182)
义务教育优质均衡发展数据分析平台的实现	夏道勋	唐胜男	田星瑜 (187)
基于大数据与物联网的输变电设备故障诊断研究			
.....	邓燕山	赵凯利	吕文超 白 杰 董 杰 高 岭 (193)
AED 急救地图设计研究	肖红玉	贺 辉	陈红顺 (198)
BP 神经网络和云算法的电力营销数据处理方法	韦 雅	张 岚	王宏民 马文栋 (204)
微震震源定位算法优化研究及应用	赵德明	庞 锐	王海波 (209)
基于迁移学习的图像分类在诗词中的应用研究	武苏雯	赵慧杰	刘 鑫 王佳豪 (215)

第 8 期

人工智能技术

基于 MAS 的虚拟导师资源自组织协同机制研究	李春生	刘冬洋	胡亚楠	李朝霞 (1)
-------------------------------	-----	-----	-----	---------

大数据分析挖掘

基于 FCM 用户聚类的协同过滤推荐算法.....	赵学健	张雨豪	陈 昊	刘 旭	李朋起	(6)
融合评分矩阵和评论文本的深度学习推荐模型	王 艳	彭 治	杜永萍			(13)
一种基于意图的设计模式排序与优化方法	关 慧	历子谦	吕 颖			(19)
基于 WGAN 的音频关键词识别研究	李全兵	文 钊	田艳梅	詹茂豪	余秦勇	杨 辉 (26)

图形与图像

基于重映射的 SPRI 视频自动找点方法	袁彬峰	汪之又	黄彩霞	罗 宇 (33)
基于置信度融合的自然场景文本检测方法	蒋志鹏	潘坤榕	张国林	刘玉琪 张 瑛 孙科学 (39)
结构化 Krylov-SVD 分解的显著性目标检测算法	郑维佳	张荣国	胡 静	赵 建 刘小君 (45)
基于残差学习的图像超分辨率重构方法	张 敏	黄 刚	陈啟超	(51)
基于 ArcFace 框架的课堂环境下人脸识别算法设计			洪宇轩	(57)
基于 CycleGAN 的人脸素描图像生成	徐志鹏	卢官明	罗燕晴	(63)

系统工程

一种 1394 总线事务层功能验证关键技术研究	魏美荣	田 泽	王世中	王宣明 (69)
-------------------------------	-----	-----	-----	----------

基于体域网的低能耗多协议转换网关设计	高 丽 王 杨 赵 翼 张 鑫	(76)
--------------------------	-----------------	------

网络与安全

针对主从多链的区块链集成共识机制研究	李莎莎 姬永清 罗 盘 刘昊哲	(82)
基于时间排序的监督共识算法	牟 平 梁鉴如	(87)
基于本地化差分隐私保护的频繁项目挖掘算法	朱美琪 杨 庚 白云璐	(92)
基于 BERT 的混合神经网络实体识别方法	王卫红 吕红燕 曹玉辉 霍 峥	(100)
基于 NB-IoT 技术的智能安防监测系统	王贻坤 桂 玲	(106)

应用前沿与综合

物业管理平台的设计及在学生宿舍管理的实现	王 冲 陈云云	(113)
基于改进 YOLOv3 算法在道路目标检测中的应用	谭芳喜 肖世德 周亮君 李晟尧	(118)
基于近义词扩充的非通用语翻译评估	马文倩 王丽清 王 娟 陈宝童	(124)
基于 SystemC 的 GPU 软硬件协同虚拟平台构建方法	何嘉文 杜 斐 聂 璽 田 泽	(129)
基于粒子系统的船行波三维仿真	王怀兵 徐 新 陈姚节	(134)
面向车联网基于边缘计算的点对点信息传输	沈大港 范鹏飞 周慧娟 周艳芳 高博文	(139)
基于因果推断肺癌患者预后治疗影响因素研究	周 琦 万亚平 左建宏 刘 纯 马真真 杨菁华	(145)
基于多源异构数据的北京 GISC 数据请求服务	姚 燕 李 湘 郭 萍 郑 波	(150)
基于优化 U-Net 网络的乳腺肿瘤区域分割方法	史健婷 崔闫靖 常 亮	(156)
基于改进 NSGA-II 算法的多目标生产智能调度	齐 琦 毋 涛	(162)
基于双目图像融合的孔轴配合间隙监视	徐智涵 袁道成 李璐璐	(169)
改进关键链技术的信息工程监理进度控制研究	郑志远 刘宏志 李海生	(176)
基于支持向量机对优势渗流通道识别的研究	富 宇 李 滕 郭晓萍	(182)
Android 全景旅游向导技术研究	陈燕红 郭 斌	(186)
面向多数据源的少数民族文化知识图谱构建	刘 爽 杨 辉 李佳宜 谭楠楠	(191)
基于深度 Q-Learning 的信号灯配时优化研究	赵 纯 董小明	(198)
基于粒子群的传感器空间覆盖优化方法	张 满 贾云璐 林 杰	(204)
基于多模型联合的身份证人脸验证应用研究	胡 强 张太红 赵昀杰 迪力夏提·多力昆	(209)
基于 TensorFlow 的 LSTM 算法在农业中的应用	勾志竟 宫志宏 刘布春	(215)

第 9 期

人工智能技术

融合栅格地图模型的改进 AGV 路径规划算法研究	顾文斌 陈泽宇 吴亚伟 苑明海	(1)
基于改进海鸥算法的认知无人机网络频谱分配	岳文静 孙 鹏 陈 志	(7)
基于遗传特征的车载网络分簇路由算法研究	路 婷 王 伟	(13)

大数据分析挖掘

基于图嵌入的社交账号与知识图谱实体对齐	郭 强 谭菊仙 刘家祝	(19)
---------------------------	-------------	------

基于领域特征指示词的隐式特征识别研究	陈莹	叶宁	徐康	王汝传	(24)
基于协同过滤算法的学习资源推荐模型研究	覃忠台	张明军			(31)
融合协同过滤的 CatBoost 推荐算法	唐震	黄刚	华雯丽		(36)

图形与图像

基于 LBP 特征的多视点目标分辨技术研究	孙维亚	陈科仲	李忠新	吴志林	(43)
融合特征的深度学习遥感图像目标检测模型	张永福	宋海林	班越	汪西莉	(48)
一种改进的 PPG 信号稀疏分解身份识别方法	杨思元	陈小惠	王凯莉	梁莹	(55)
深度卷积神经网络中激活函数的研究	李一波	郭培宜	张森悦		(61)
基于基本块分组与融合的特征直线检测算法	马瑞	胡立华	左威健	刘爱琴	(67)
间隔贝叶斯估计和空时目标运动边界视觉跟踪	梁文辉	宋涛	叶永达		(75)

系统工程

异构集群环境下逆时偏移任务调度算法	高新成	刘德聚	王莉利	李强	柯璇	(81)
边缘计算环境下改进蚁群算法的任务调度算法	张云飞	高岭	丁彩玲	赵辉	金帅	高全力 (86)

网络与安全

支持 LSSS 访问结构的属性基群签名方案的研究	许玉岚	陈燕俐	高诗尧		(92)
窄带物联网中下行信道估计算法的研究与优化	方承志	李晨曦	张子渊		(99)
以太坊智能合约安全形式化验证方法研究进展	王赫彬	郑长友	黄松	孙金磊	丁一先 (104)
一种融合差分隐私的随机游走算法	华雯丽	黄刚	唐震		(112)

应用前沿与综合

基于 BERT 的端到端旅游评论意见挖掘方法	蔡玉舒	曹扬	江维	詹瑾瑜	李响	杨瑞 (118)
难例挖掘在太赫兹成像目标检测中的应用	薛飞	梁栋	喻洋			(124)
一种腿轮结合的助行器设计及仿真	马可	李孟员	苑明海	裴自卿		(131)
基于多维特征和语境信息融合的车牌检测方法	宋其杰	刘峰	干宗良	刘思江		(137)
一种基于 UVM 的高层次化 1394 链路层验证方法	魏美荣	田泽	王宣明	郭蒙		(143)
LSTM 船舶航迹预测模型	李永	成梦雅				(149)
异常行为检测数据集快速构建方法	杜潘飞	王志辉	李雄伟	朱永旺		(155)
基于机器学习的气象网络数据安全研究	钟磊	何恒宏	韩春阳	李楠		(161)
改进的卷积神经网络及在地层识别中的应用	肖红	张瑶瑶	张福祿			(167)
雨滴受风力影响的倾角仿真技术研究	王诗怡	陈姚节	徐新			(173)
基于新词发现的古典文学作品分词方法研究	高嘉琦	赵庆聪				(178)
基于 T-SSA 算法的流水车间订单调度问题研究	王婷	毋涛				(182)
基于 .NET 架构的销售服务系统的设计与实现	屈武江	霍艳飞				(189)
基于 Unity3D 的鹰眼三维可视化系统研究	黄俊杰	金沐祥	秦亚光	彭迪		(196)
基于图神经网络的医疗物资智能调度研究优化	黄承宁	李娟	陈嘉政			(202)
SDDC 在民航气象数据库系统中的应用分析	张宏伟	刘直	刘霞			(208)
基于依存关系的自然语言可视化仿真系统	袁雨轩	李放	陈科洪	韩正		(214)

大数据分析 & 挖掘

基于 Bagging 集成学习的多聚类不平衡学习	肖 梁 韩 璐 魏鹏飞 郑鑫浩 张 上 吴 飞	(1)
基于梯度优化的多任务混合学习方法	郭 辉 郭静纯 张 甜	(7)
基于 VMD 和熵特征的雷达辐射源信号识别	杨 洁 岳美君 曾耀平	(13)
基于深度神经网络权重集成的客户流失预测	利向晴 夏国恩 张显全 唐 琪 叶 帅	(18)
融合内容与协同过滤的混合推荐算法应用研究	李雪婷 杨 抒 赛亚热·迪力夏提 赵昀杰	(24)
动态信任衰减和信息匹配的混合推荐算法	任静霞 武志峰	(30)

图形与图像

结合注意力混合裁剪的细粒度分类网络	白瑜颖 刘宁钟 姜晓通	(38)
基于迁移学习仿真 SAR 图像的目标识别研究	崔亚楠 吴建平 朱辰龙 闫相如	(43)
复杂背景下 SAR 图像船舶目标检测算法研究	樊海玮 史 双 蔺 琪 孙 欢 秦佳杰	(49)
基于注意力机制的个性化图像美学质量评估	江佳俊 蒋 旻 杨晓雨 郭 嘉	(56)
基于 CNN 和加权贝叶斯的最近邻图像标注方法	王 琳 张素兰 杨海峰	(63)
基于时空图卷积网络的视频中人物姿态分类	张懿扬 陈 志 岳文静 张怡静	(70)
基于图像边缘特征检测的单目立体视觉算法	陈 轩 宋根龙 田 彤 李 毅	(76)

系统工程

基于申威 421 的视频解码的向量化并行	裴 航 王 磊 王 威 张书钦	(81)
----------------------	-----------------	------

网络与安全

基于混合特征值的托攻击检测算法	雷梦宁 丁爱玲 王新美 韩佳倩 曹 苗	(87)
交通大数据平台中安全系统建设	张 震 李庆杰 肖瑞洁	(93)
文件分层-属性基多关键字可搜索加密方案	蒋 英 陈燕俐 高诗尧	(98)
基于联盟链的指挥信息系统数据保护研究	陈传坤 谷立祥 颜廷贵	(105)
轻量级的仲裁量子秘密共享	王 晨	(111)
超轻量级所有权转移算法研究	谢海宝 吕 磊	(116)

应用前沿与综合

改进 kmeans 算法在学生消费画像中的应用	凌玉龙 张 晓 李 霞 张 勇	(122)
基于轻量级深度哈希网络的细粒度图像检索	范业嘉 孙 涵	(128)
基于知识图谱的问答系统研究与应用	袁 博 施运梅 张 乐	(134)
Selenium 在电话自动拨测系统中的应用	马天鸣 梁 琛	(141)
基于烟花算法优化 BP 神经网络的光伏功率预测	张 洁 郝倩男	(146)
基于生活习惯的糖尿病预测与可视分析	母东生 蔡梦杰 王桂娟 陈华容 吴亚东	(154)
基于 V2X 的智能网联交叉口信号控制系统设计	卢 涛 万凌峰 李 妍 张心睿 王润民	(161)
基于因果分解的 SOFC 系统故障根源诊断方法	陈孟婷 付晓薇 樊 洋 李 曦	(168)
基于改进的 U-Net 网络模型的气胸分割算法	龚 安 赵 莉 姚鑫杰	(173)

基于 Dijkstra 算法的城市物流公交系统优化	王树梅	黄 石	臧禹顺	(179)
一种用于公共自行车调度的改进 GA-SA 算法	赵红梦	姜志侠	曾 坤	(184)
基于 ARM 的射击训练控制系统的研究应用	王运峰	何 勇	田旭飞	(190)
基于 Cairo 的组合式仪表 HMI 系统设计	郭健忠	耿 屹	谢 斌	闵 锐 (196)
基于排序式 SVM 的搜索自适应排序系统实现	薛晓慧	芮光辉	李炜东	袁培森 (203)
基于门控循环单元的铁路客票业务流量数据预测	谢 泽	朱建生	李 雯	(209)
基于词性标注和规则相结合的信息抽取方法	张 伟	潘兴明	张海波	何 霄 薄佳男 秦小龙 (215)

第 11 期

综 述

基于协同过滤技术推荐系统的探究	江 水	(1)
图像融合在域内的算法研究进展	王丽丽 刘 辉 郭肇禄	(8)

人工智能技术

改进蚁群算法在快递配送路径中的应用	陆缘缘 高华成 崔 衍	(15)
-------------------------	-------------	------

大数据分析挖掘

基于 BERT 模型的科研人才领域命名实体识别	王 俊 王修来 栾伟先 叶 帆	(21)
基于胶囊网络模型的抑郁症预测研究	查 猛 叶 宁 王汝传 徐 康	(28)
面向个性化学习的认知诊断模型及其应用综述	马 华 黄卓轩 唐文胜	(35)
基于小波降噪的深度极限学习机交通流量预测	范馨月	(41)
基于 GRU 算法的音乐和词语的情感语义匹配算法	朱星浩 胥 备	(46)

图形与图像

一种基于生成对抗网络的轻量级图像翻译模型	王荣达 刘宁钟 李强懿 沈家全	(52)
基于孪生网络多级注意特征融合目标跟踪算法	陈志浩 杨小军	(58)
基于 MobileNet_SSD 的交通违章检测系统	张子恒 肖 建 王新宇 章佳琪 许 杰	(64)
基于深度特征提取的无人机检测算法	杨 健 孙 涵	(71)
基于 Tesseract_OCR 文字识别的研究	曾 悦 马明栋	(76)
基于 Canny 的自适应换热器板片边缘检测方法	苑玮琦 赵佩瑶	(81)
基于组卷积特征融合的 One-Stage 目标检测模型	鲍先富 强赞霞 李丹阳 杨 瑞	(86)
基于 CycleGAN 的低照度人脸图像增强	朱克亮 张天忠 石雪梅 张树涛 陈良锋	(95)

系统工程

HXDSP 上双精度矩阵向量乘运算的实现与优化	廖晓群 王佳仪 苏 涛 李 敏 张美春	(101)
一种基于 Zynq 的 CNN 加速器设计与实现	许 杰 张子恒 王新宇 佟 诚 梅 青 肖 建	(108)
软硬件协同的遗传算法设计	聂 鑫 殷若兰 刘海峰	(114)

网络与安全

基于扩展 Dijkstra 的多约束 QoS 路由研究	袁玉莹	付 雄	(122)			
面向实际场景的人工智能脆弱性分析	田 鹏	左大义	高艳春	陈海兵	丁 灏	(129)

应用前沿与综合

基于 AP 算法的路网同质区域划分方法研究	郭红莉	刘晓雯	种潇敏	曲卫东	(136)				
多载波 NOMA 系统总和速率最大化研究			韩文毫	潘沛生	(142)				
一种改进的喀斯特山区无人机影像匹配算法		代友林	王晓红	李万华	(148)				
基于 Web 的隧道场景建模与实时绘制	陈国军	滕一诺	宋华婷	姜 朕	隋晓燕 (153)				
基于 SSM 框架的合租系统设计与实现		张 文	方 巍	贾雪磊	(159)				
基于 STM32 的北斗导航接收系统的设计		何泓稼	刘培培	蒋艳丽	江智威 (165)				
基于改进麻雀搜索算法的组网雷达功率控制		杨 洁	苏 东	曾耀平	(170)				
智慧供热大数据监测平台研究及应用	李恩洲	况立群	张 元	韩 燮	熊风光 (176)				
基于卷积神经网络的多传感器下坐姿识别研究				陈浩龙	(183)				
基于知识图谱的智能问答系统研究									
.....	杜睿山	张轶楠	田 枫	王 梅	李婷玉	张 蕾	程有为	赵崇志	(189)
安防视频时间戳同步检测方法研究						彭祥云	陈 黎	(195)	
复杂环境下的植物病害识别新型研究		刘子曦	李鸿翔	冯 澳	杜智雄	倪 铭	(202)		
深度学习在机器人领域的应用进展		仇秋飞	周武源	雷良育	吴叶青	崔银江	陈 登	(208)	
基于关注区域分割和 SURF 算子的医学图像配准						许 璐	余顺园	(216)	

第 12 期

人工智能技术

短语后验证的无监督领域适应电商机器翻译	宁秋怡	史小静	段湘煜	(1)
基于相似性度量的网络流分类模型融合	姚永生	董育宁	邱晓晖	(7)
基于自适应扩展机制的领域智能问答系统	乔奋凤	朱欣娟	高 岭	(13)
基于改进 SMOTE 的半监督极限学习机缺陷预测	陆子豪	荆晓远		(21)

大数据分析挖掘

面向政府公文的关系抽取方法研究	崔从敏	施运梅	袁 博	李云汉	李源华	周楚围	(26)
在不平衡数据中进行高效通信的联邦学习	舒志鸿	沈苏彬					(33)
基于多指标的 BP 神经网络产品进退模型设计	李 璐	何利力					(39)
一种基于多智能体的分布式深度神经网络算法	王 闯	沈苏彬					(45)
基于混合采样的改进随机森林算法研究	王 诚	赵晓培					(50)

图形与图像

基于轻量级网络的 PCB 芯片文字识别	蒋子敏	刘宁钟	沈家全	(55)
基于超像素随机游走的自然场景图像分割方法	李 普	陈 黎		(61)

基于残差结构的 SSD 口罩检测	董艳花	张树美	赵俊莉	(67)
基于 PYNQ 的图像分类识别技术与实现				
.....	陈禹	谷文成	渠吉庆	蒋志鹏
	张珙	孙科学	(73)	
结合注意力机制的车型检测算法	谢斌红	赵金朋	张英俊	(78)
基于 Unet 的多注意力脑肿瘤图像分割算法	吴量	付殿臣	程超	(85)
基于混沌系统和双向扩散的图像加密算法	费敏	李国东	(92)	

系统工程

IRDA:一种灵活获取 NFV 对象信息的机制	吴伟楠	陈鸣	邓理	(98)
一种分布式科技资源池架构及其交互行为分析				
.....	张妮妮	李苗钰	石梅	朱省吾
	黄位	郭军	(105)	
市级气象数据级双活系统设计与实现	胡利军	杨豪	姚浩立	(110)

网络与安全

一种面向 UEFI 模块的形式化建模与验证方法	王冠	郝晓星	(116)
基于 DoH 流量的 DGA 识别方法	张千帆	郭晓军	周鹏举
			(122)

应用前沿与综合

基于 2D 和 3D 图像处理技术的在线学习评估	姚远	徐晶晶	朱小倩	(128)
基于 LDA 模型的高校教育云平台设计与研究	凌美君	辛婧	(135)	
融合药品语义的混合推荐算法	王瑞洋	李涛	(141)	
基于 SSM 的科研室管理系统的研究与设计	李春生	李朝霞	刘涛	胡亚楠
				(148)
一种适用于食品供应链的 UHF RFID 读写器设计	高海韬	李丹宁	(155)	
基于支持向量回归模型的血压预测方法	吴晓姣	吴礼发	(161)	
基于卷积神经网络的唐卡尊像自动分类研究	陈玉红	刘晓静	(167)	
基于串联 Faster R-CNN 的绝缘子自爆检测识别	严波	任仰勋	方登洲	夏令志
				陈江
				(175)
基于 Senna-BiLSTM-CRF 的测井实体抽取方法研究	尚福华	金泉	曹茂俊	(180)
基于区块链技术的土建工程项目管理平台	左康达	孙知信	(187)	
基于深度学习的糖尿病眼底病变分级方法研究	蒋鹏	何勇	姚凯学	胡加德
				(193)
基于多介质身份核验的智慧一卡通建设研究	徐伟	王海勇	(198)	
面向油藏地质领域的知识图谱构建研究	文必龙	薛广有	(204)	
清新福建气象条件贡献率评价指标系统设计	李长顺	黄文霖	宗晨	何中声
				柯小青
				(211)
智能图像处理与应用设计实例	王君	梁文威	麦淳铭	宋泽生
				梁薇薇
				蒲磊
				(217)

(卷终)