

# 数码 世界

# Digital Space

2020.03 总第 173 期

本刊为中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊  
维普中文科技期刊数据库全文收录期刊

/ 前沿科技 /

## UMS 数字仿真环境设计

/IT 大视野 /

## 环形量子伪点系统的光整流系数

/ 大数据·云计算 /

## 新时期计算机网络云计算技术分析

## 计算机信息处理技术在大数据时代中的有效应用

定价 30 元

ISSN 1671-8313



国际标准连续出版物号: ISSN1671-8313 国内统一连续出版物号: CN12-1344/TP 邮发代号: 6-167

万方数据

## 前沿科技

- 1 UMS 数字仿真环境设计 梁哲 闫稳 赵君 韩佳玮
- 2 探析智能楼宇集中控制系统的设计与应用 吕雪峰
- 3 一种基于模型的 BIT 虚警识别算法 刘逸涵 王晓勇 苏鹏涛
- 4 信息技术与医学深度融合的发展趋势研究 陈素琼
- 5 基于正交消隐点的增强现实三维注册方法 马柯 闫兴亚
- 6 计算机多媒体技术应用与设计研究 周全林
- 7 太阳影子定位的研究 刘力源 吴子玥 陈桂欣
- 7 浅谈光学技术在工业上的应用及发展趋势 彭上书
- 8 信息时代背景下计算机科学技术的应用分析 何大生
- 9 基于强化学习的自然语言处理技术 冯少迪
- 10 智慧工厂数据采集系统实施探索 陈浩

## 通信技术

- 11 广播电视卫星传输安全的影响因素及解决对策 阮芳
- 12 基于 TD-LTE 的卫星导航通信一体化系统设计 张晓辉
- 13 PTN 技术的组网方式分析及在其通信传输网络中的效果研究 谢马庆
- 14 基于 MIMO 雷达的分辨特性研究 燕曼君
- 15 基于数据库的网络通信信息管理系统研究 郑燕姣
- 16 城市轨道交通无线电通信安全探索 于佳
- 17 无线传感器网络多信道通信技术在工业测控上的应用 丁鑫
- 18 大数据给 5G 通信行业带来的挑战 杨红森 李晶晶
- 19 基于计算机远程网络通讯技术有关思考 刘倩颖 刘季
- 20 新一轮网络技术背景下广播电子工程发展路径探析 韩松原
- 20 铁路通信工程中的无线接入技术 王学斌
- 21 自动交换光网络的 GMPLS 实现及应用分析 刘刚 嵇凌
- 22 智慧家居数据传输安全研究 郝鹏磊
- 22 传统通信维护与 IT 智能化的融合应用与发展探讨 许庆彪
- 23 浅谈 4G 移动通信网络优化策略 杨玺
- 24 导弹指挥控制通信系统射频前端电路的研制与应用 卢桂琳 屠健 王绍红
- 26 应变检测中小信号测量的硬件设计 杨超
- 27 5G 时代下的虚拟现实 (VR) 研究 荣侨

## IT 大视野

- 29 探析智能巡检机器人测控平台的设计应用 侯海英
- 30 基于 Raspberry pi 的智能宿舍门禁控制系统 姜子豪 陈晓谦
- 31 Python 语言特点及其在机器学习中的应用 孙建中
- 32 一种改进的飞机座舱显示界面信息编解码方法 苏鹏涛 段小虎 马小博 刘逸涵
- 33 探讨测控技术在物料清选中的运用 王涛
- 34 西安咸阳机场无线调度通信技术从模拟到数字的变化分析 徐斌
- 35 极端天气引起的湿度值显示无效虚告警的分析与处理 季川 李遐
- 36 浅析计算机硬件系统的维护与保养技术 熊梅
- 37 全息影像技术在展览展示中的应用研究 张浩
- 38 环形量子伪点系统的光整流系数 叶纯宝 李学超
- 39 高校校园一卡通系统建设概述 张伟
- 40 创客工作室环境之智慧建设 黄嘉文
- 41 电磁干扰对铁路信号的影响及应对措施 李正文
- 42 四旋翼无人机飞行控制系统的发展研究进展 罗鼎馨
- 43 基于 .NET 平台医院信息系统的设计探讨 解锦锦
- 43 基于 Flask 的 Python Web 开发 史宝坤 李欣 王淑娟 樊笑含 张真真
- 44 提高医院 HIS 系统性能的探讨 宋珂 吴涛
- 45 基于用户体验的智能手机交互设计 梁海健 黄锦超 朱武锋
- 45 试论电子工程技术现代化发展策略 王磊
- 46 Java 泛型概述 韩阳 王昊天 范晓娟
- 47 现代电子技术在计算机硬件维修中的应用 甘年妹
- 47 不同场景下移动互联网的个性化广告推荐综述 韩洪勇 马文婷 杨超然
- 48 无刷直流电机的硬件驱动电路研究 王宇波

- 49 关于网站前端模块化开发策略研究 颜玲霞
- 49 基于 ARM 芯片的智能婴儿床的系统设计 陶腾 苏乐 谭传明 杨辉春 李远航
- 50 物联网在地下空间防灾预警中的应用 杨欣伟 张冬辉
- 51 浅谈大数据的概念及处理方法 许佳胜 李若白 刘立云 王昊天
- 51 飞机日常维护工作中常用电学计量仪器的使用注意事项 孙静远 邢开颜
- 52 消费文化背景下我国网络直播平台现状研究 杨俊玮 邬晓莹
- 53 微信广告的形式和传播力分析 俞佳亦 刘颖昕
- 53 短视频网站中植入式广告的新特点研究 张圣洁 高盼盼
- 54 C 语言指针与自增自减运算解析 曹雁
- 55 常用计算机编程语言的分析和选用技巧探析 陈继业
- 55 VR 游戏设计与实现分析 王笑涵
- 56 游戏引擎在游戏开发中的应用分析 张文启
- 57 H5 营销相对于 APP 营销的优势分析 石璞
- 57 移动游戏产品策划与市场运营研究 吕佳聪
- 58 “天使书柜”平台的实现与完善 闫凯旋 路璐
- 60 VR 影像技术对可视化媒体影响研究 李君利
- 61 基于 FPGA 的红外遥控温度检测器设计 王晓利 马毓白

## 软件天地

- 64 软件外包公司的软件质量管理流程研究 孙洁敏
- 65 软件测试及质量管理方法分析及应用 徐旻
- 66 电子政务 APP 的网络安全防护 许济宁
- 66 计算机软件插件技术的应用研究 李振宇
- 67 新时期计算机软件开发技术及应用探究 陈一凡 解瑞龙 赵亚斌
- 68 计算机软件开发中 JAVA 编程语言的应用 徐强峰
- 68 软件测试技术初探 李亚玲 韩奥 鲁建丽 张航瑄 于航
- 69 计算思维在 C 语言程序设计中的应用分析 黄江熙
- 70 MVVM 架构在 Android 开发中的应用 潘凤
- 71 “社会联帮”微信小程序的设计与实现 葛磊昌 李庆
- 72 计算机软件技术在大数据时代的应用研究 刘志强

## 大数据·云计算

- 73 大数据环境下石油企业信息化的建设探讨 马超
- 74 大数据及云计算技术在智慧校园中的应用研究 孙学朋 张巍巍
- 75 基于运营商大数据的人工智能技术研究 张湛梅
- 76 计算机数据处理中云计算的应用 葛辉
- 77 移动通信运营商营销平台中的大数据应用分析 张晓川
- 78 基于 Logistic 逻辑回归分析的大数据胃癌预测研究 彭博 刘丽敏 张浩苒 牛文迪 薛云海 向修栋
- 79 大数据背景的信息管理与信息系统分析 柯雯
- 80 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的运用探讨 张萌
- 81 探讨云计算、大数据背景下高校教育教学改革研究 赵丁
- 82 大数据在电子商务供应链中的应用策略研究 田美
- 83 大数据在船舶行业的实践 吴振华
- 84 大数据分析技术现状与展望 黄颖 唐皋 林浩坤
- 84 大数据分析在移动网络优化中的应用 李振韬
- 85 新时期计算机网络云计算技术分析 白树成
- 86 浅谈计算机大数据分析与云计算网络技术 毕刚
- 86 大数据云计算环境下的数据安全研究 谷峥征
- 87 基于大数据的学生计算机教学改革探索 王瑛
- 88 计算机信息处理技术在大数据时代中的有效应用 惠新丽
- 89 数据库技术在信息统计管理中的应用 鄢凤

## 设计制作

- 90 数字媒体背景下的视觉传达设计方法研究 郭潇 张宁
- 91 客家传统锡器现代设计研究 张晓霞
- 92 舞台灯光艺术效果在舞台表演中的作用探究 张合 张曦元
- 93 鱼竿导环自动绕线机的研究思考 向萍萍 谢林兴 朴华杰 范玉龙 王波

# CONTENTS

- 94 基于支付平台的医疗自助支付系统设计 卞国名 鲍迪  
95 基于 S7-200PLC 的两种交通灯控制方案 田程 张雨生  
96 浅谈吉林《传统手工艺文化》系列短片的创作分析  
刘爽 侯皓中 李晓涵  
97 非遗文创产品的设计与实践研究 颜文晓 侯晓蕾 尹丹雨  
98 数字影视合成与特效的在线课程 张瑾  
99 一种飞机旅客座椅的设计  
邱小育 戴庭风 熊钦祺 周奕璋 张加承  
100 商业摄影后期数码处理的必要性 那明月  
101 基于 CT 数据的医学图像处理系统设计 蒋文娟 李富芸  
101 数字正射影像图的制作与应用 常超  
102 浅析国产动画电影未来发展之路 韩慕 余杨  
103 新媒体装置艺术在公共空间中的应用 李兵 赵宇  
103 极简风格在 APP 图标中的应用 王凤婷 赵宇  
104 APP 界面情感化设计的原则 王婧宜 赵宇  
105 极简主义摄影中留白的应用 卢心方 赵宇  
105 沈阳北站车次显示屏的尺寸分析 马广韬 周朋  
106 节能策略下的建筑空间设计思考 周姣  
107 闽南民居营造技艺传承与创新的研究 冯治理 周敏  
108 亲子互动儿童家具设计研究 周敏 冯治理

## 教育信息化

- 110 实用策略在高职词汇教学中的应用 李玮琳  
111 浅析 VR 技术在空乘专业实训教学中的应用 于莉  
112 高校计算机教学创新能力培养问题解析 李彦丽  
113 提升中小学生信息素养初探 覃娴 蓝智  
114 试论计算机图形学课程群的教学改革与建设 邢璐  
115 幼儿编程实行的分析研究与改进 邓磊  
116 计算机辅助园林设计课程教学中反思与探究思维习惯的培养  
陈爱莉  
117 新疆少数民族民俗文化术语翻译问题研究 陈柯 张梦雅  
118 新技术环境下中职机电专业移动课堂教学实施问题及对策 郭文娟  
119 《概预算软件》在线开放课程的运行与改进措施研究 黄春霞  
120 教育工作者应对大学生思想政治教育中逆反心理的对策研究  
曲碧菡  
121 浅析计算机课程在高职虚拟现实艺术人才培养中的作用 田晋  
122 对高职计算机网络技术专业教学改革的研究 王永涛  
123 信息化时代的 MOOC 教学 张筠梓  
124 基于思维导图的中学英语单词联想记忆的探索 张梅  
125 以技能训练为主的中职计算机专业课堂教学设计 方登军  
126 任务驱动教学法在高校机电专业教学中的探索和实践研究 明铭  
127 基于 4A 网络平台的高等数学信息化教学模式初探 张蒙蒙  
128 高职院校共享型教学资源库建设的问题与对策 谢桃香 周永胜  
129 应用型本科土木类专业水力学教学方法改革探索与实践 李敏  
130 基于融合 MOOC 理念下高校计算机公共课教学改革分析 郭明璐  
131 中职计算机教学中微课教学模式的实践策略 覃媛媛  
132 学生课堂实时测试成绩分析 张曦元 姜元政 郑惠子 韩俊涛  
133 新时代背景下信息技术在中职美育中的融合 王荣  
134 基于深度学习的虹膜图像加密算法 朱泽烁  
135 微时代高校大学生社会主义核心价值观传播路径浅析 拓春晔  
136 分析与规划, 让学生的 SCRATCH 之路走的更远 葛晨  
137 项目式学习让信息技术拥抱“核心素养” 顾育锋  
138 虚拟演播室技术在微课视频制作中的运用探究 鲁雯燕  
139 基于改进 Inception 的手写体数字识别方法 刘瀚骏 杨勇  
140 独立学院《数控编程操作实训》教学方法的探索  
高志远 刘怀海 肖雪 孙科  
141 新型混合式教学在中职电工基础课程中的应用实践 缪伟亮  
142 基于行动导向教学法的中职院校电工电子课程教学策略 求灵兴  
143 学校在线沟通工具对比 夏承波  
144 基于 Python 在深度学习处理应用的探究 廖继红  
145 理实一体化教学在中职影视后期制作课程中的应用路径浅述  
胡勤富 吕学恩 张洪涛  
146 应用型本科院校《计算机网络》课程教学改革探索  
贺娜娜 杨汀 李海涵

- 147 关于中职院校思想政治课的教学创新研究 潘璐艳  
148 信息化背景下经典诵读教学改革与实践研究 曲方正  
149 中职计算机应用专业校企合作的教学研究 杨寅菊  
150 人工智能卷积神经网络应用的高职教学探讨 沈宇杰  
151 非工科独立院校计算机专业学情调查分析 王宏杰 师慧  
152 互联网环境下高职数学教学模式探究 张志恒  
154 隐公式 ---- 巧换元 ---- 公式显 李英杰  
154 还学生一个绿色的课堂 陈沈逸  
155 幼儿园“事故预防”安全教育的实践研究 薛褚亚  
156 翻转理念与微课在中职计算机专业实训教学中的应用探索 季楠  
156 关于构建幼儿小组合作教学策略的探究 季宁  
157 探析拓展训练在高校体育教育中的应用 李俊杰  
158 论转变中职学生对体育的态度 薛旦  
158 小学计算机教学中学生创新能力培养分析 洪文常  
159 小学数学“同课异构”教研活动的实践研究 程元国  
160 翻转课堂在高职计算机基础教学中的应用 黎谦  
160 多媒体技术在高校排球教学中的应用 李媚  
161 高校基于现代信息技术的健美操教学研究 李萍  
162 高职机电一体化技术专业现代学徒制的实践研究 杨文利 孙海艳  
162 蒂姆·波顿的黑色童话艺术浅析 邵奇  
163 促进罪犯教育学教学改革之略见 郭丽蓉  
164 数字电子技术教学方法改革与实践 季敏立  
164 基于现代教育技术的计算机教学模式分析 蒋郑红  
165 计算机教学中高职生创新创业能力培养的改革创新探究 蒋郑红  
166 工业产品数字化设计与制造赛项考点解析 李宇 李倩玲 金星  
166 高中信息技术课程自主学习模式的研究 秦亚兰  
167 浅谈基于专家系统的人工智能在教育领域中的应用 张颂源  
168 中职软件开发专业“项目一贯制”人才培养模式研究 甘年妹  
168 以职业能力为驱动的中职平面设计教学研究 梁春霞  
169 刍议教育技术学数媒专业摄影课程教学改革 向莉  
170 小学信息技术课程中 Scratch 程序设计学习的价值研究 陆季亚  
170 谈实施兴趣教学对提升高中体育教学的效率 张传旺  
171 蚁群算法在建立大学学习指导模型中的应用 商贝宁 韩阳 陈树  
172 新媒体环境下综艺节目植入式广告的研究 张润文 郭晓莹  
172 基于高等院校计算机专业课堂的“四个回归”教育的研究 王金英  
173 人工智能时代的美术思维课堂构建 陈波  
174 借助优化大师平台管理促学生阳光成长 陈金玉  
174 PBL 教学模式在技工院校计算机专业课程的创新与实践 崔华  
175 巧用课件, 优化小学英语课堂教学 胡颖  
176 初中信息技术教学中学生体验成功的策略研究 彭庚鸿  
176 运用交互式电子白板, 优化地理课堂教学 夏蓉波  
177 有效提高中学后进生学习物理积极性的研究 许瑞清  
178 计算机实验微课程教学模式的探索和研究 周聪  
178 3D 打印技术在高职教育中的应用研究 邓海峰 吴通凯  
179 以就业为导向的高职计算机教学模式优化策略研究 沙红梅  
180 成果导向下的 matlab 教学研究 鲍婕 鲍敏  
180 论中职语文教学过程中学生职业素养的培养 王霞  
181 基于市场导向的网站设计与建设专业教学思路分析 金晶  
182 文化创意产业新形势下高职艺术设计专业创新人才培养模式改  
革与实践研究 吴丹  
182 高中地理教学中学生地理核心素养培养探析 于明洋  
183 基于地理实践力的活动课教学策略 张晶晶

## 数字化·互联网+

- 184 “互联网+”时代高校网络舆情与正确舆论导向研究  
武晓燕 刘军清 鲁琳琳 李艳红  
185 “互联网+”下电子信息类专业教学技术创新研究 李强  
186 互联网+智慧课堂在教学改革中的应用研究 邹莉萍  
187 “互联网+”环境下高校韩国语课程混合式教学的应用 梁秀玉  
188 “互联网+”时代混合式教学中教师角色的转变策略探讨 李敏  
189 “互联网+”背景下的中职英语创新教学 戴晓婧  
190 “互联网+”背景下高校计算机教学改革的思考 吴谋硕  
191 互联网+背景下非遗文化的文化价值和商业价值  
李明轩 王杰 周怡伯 李思瑶 梁晴晴

- 192 对“互联网+”时代的中学信息技术课程的思考 张静  
 193 互联网+背景下计算机课堂教学的改革实践 高子林  
 193 现代图书管理数字化技术应用与管理探究 李凤坤  
 194 互联网+政务服务背景下政府网站安全风险研究  
 阿里木江·阿布迪依木 吾马尔江·依不拉音  
 195 基于“互联网+课堂”的理论构建研究 夏雪  
 195 文创产品数字化展示所具有的优势 史继辉  
 196 浅析数字化转型助力大型制造业的产业链管理 傅玲玲 林德

## 管理社区

- 198 应用型高校计算机类专业人才企业用人需求调研报告 陈丽梅  
 199 基于自组织理论的历史文化古镇空间发展研究 程咎 丁菁菁  
 200 基于粒子群算法的拉萨市最短旅游路线规划 胡冉  
 201 新思维探讨军队流媒体网络视频宣传文化平台建设 李响  
 202 高校教学教务管理信息化建设的意义与建设策略 车雅倩  
 203 移动通信大数据资源价值化运营研究 张晓川  
 204 乡议乡村振兴战略背景下新型职业农民职业教育 栗长吉  
 205 满洲里跨境电商物流发展分析 巴雅尔满来  
 206 自贸区背景下黑龙江跨境电商人才培养模式探究 李玲玲  
 207 高校知识产权法律保障相关问题探讨 徐豪君  
 208 建立完善企业信访工作长效机制思考 周海滨  
 209 医院再生医疗器械消毒信息管理系统的应用与实效探索  
 张平 姜荣 曲良 毛健  
 210 基于WEB的会务服务与资源调配系统  
 金婷 吕进豪 王晓寅 刘侯伶  
 211 海东市乡村振兴的路径选择 姚丹凤  
 212 牧场牲畜线上领养对城市人的影响 王云涵 孟祥朝 蔡园苗 张天  
 213 大学生创新创业与精准扶贫结合路径探讨  
 张朝晶 杜旭阳 王辉  
 214 浅谈粮食行业信息化建设 张婷  
 215 网络视域下图书信息化管理的现状分析与优化措施 简夜春  
 216 基于大数据和深度学习的学生寝室管理系统研究 胡韬  
 217 病案信息管理技术在医院等级评审中的应用分析 骆伟斌  
 219 职业安全视角下工程机械专业实训基地的建设探析 沈旭  
 220 共享经济下的洗衣行业发展 李杰  
 222 居民新能源汽车购买意愿的影响因素  
 卢钰洁 舒均璇 杨冰清 黄恋雅 夏露  
 225 关于影响建筑工程管理的主要因素及对策探讨 李凯朝  
 226 2019-nCoV 疫情发展趋势分析 韩思凡  
 227 中西方教育中追求人本主义差异分析 马鑫丽  
 228 以教师发展服务网络管理平台促进教师发展 毛月萍  
 229 探讨自贸区知识产权纠纷的多元解决路径 喻珠 徐步海  
 229 浅析广电工程项目管理重点与方法运用 王磊  
 230 临床决策支持系统在医院的应用 田维金  
 231 单车多客户集成调度问题的求解 任慧瑜  
 231 开放银行建设路径分析与展望 袁征  
 232 移动护理信息系统在住院患者护理安全中的应用效果 朱春  
 233 功能对等理论下的文学翻译 韩迎春  
 233 浅谈城市智慧消防的发展与现状 郭畅  
 234 新医改模式下区域卫生信息化建设研究 浦志岗  
 235 欧蒂爱品牌营销策略分析 安思威 赵倩  
 235 新媒体环境下“强制性”广告营销现象研究 白琳源 高盼盼  
 236 新媒体环境下电子产品影视广告研究 霍宇桐 郭晓莹  
 237 电视剧《我的体育老师》一植入式广告传播策略研究 李佳欣 刘颖昕  
 237 四平地区二龙湖旅游景区营销策略研究 彭喆 赵倩  
 238 女性消费心理的营销策略研究 尚施薇 郭晓莹  
 239 抖音短视频广告互动营销发展策略分析 石卓茹 高盼盼  
 239 女性奢侈品品牌营销策略及推广研究 王静怡 郭晓莹  
 240 新媒体背景下张家口坝上莜面的精准营销策略研究 许彪 赵倩  
 241 浅谈新媒体背景下传统媒体的融合与发展 张迪生 郭晓莹  
 241 浅析新媒体背景下的精准营销 张娜 郭晓莹  
 242 广告诉求方式中的情感诉求 张童 高盼盼  
 243 浅谈影视剧中的植入式广告——以《全职高手》为例  
 祝雅楠 郭晓莹

- 243 21世纪海上丝绸之路沿线国家农产品贸易网络特征研究  
 俞超杰 胡金艳  
 244 关于档案信息化建设与档案管理的几点思考 李佳  
 245 计算机科学在人力资源管理方面的应用研究 林兴强  
 245 以号源池为核心预约挂号系统的设计与优化 时娅楠 鲍迪  
 246 谈学校微信公众号的文化价值 于之琰  
 247 档案信息化建设与档案管理的思考 尹娟  
 247 浅谈高校多媒体设备的管理与维护 马学伟  
 248 对生物安全柜检测方法的理解 赵婉  
 249 浅谈明星代言对广告效果的影响 李嘉昕 余杨  
 249 产教融合背景下高职电子商务人才培养模式探讨 周嵘  
 250 高校教学秘书工作效能提升的路径研究 张美

## 网络与安全

- 251 计算机信息管理在网络安全中的重要性探讨 邵嫫  
 252 企业信息管理系统数据库安全控制策略研究 马汝斌  
 253 基于Nginx的高校网站高可用性架构的研究与实践  
 郭炜杰 孙显水 蒋国明  
 254 基于窄带物联网的校园智能铃声广播系统 孙进 潘健 黄越  
 255 改进的吸收中心性方法衡量节点重要性 宁阳 宁晴  
 257 计算机网络安全问题及解决措施探析 郑重  
 258 基于瘦AP的无线局域网部署与优化实践 潘育勤 蒋燕翔  
 259 网络综合布线系统中网络管理协议的探讨 杨文清  
 260 试论大数据环境下计算机网络安全与防范措施 付杨  
 260 数据安全防御系统在医院信息安全中的应用分析 江传  
 261 人工智能技术在网络安全防御中的应用探讨 树彬  
 262 计算机网络技术对电子信息工程的积极作用探索 陈嘉瑜  
 262 计算机网络安全维护策略的研究与分析 邹茂杰  
 263 浅析女性消费心理及营销策略 王楠 郭晓莹  
 264 大数据时代加强计算机网络信息安全措施 董慧升  
 264 医院信息化建设中网络安全分析与防护 秦刚  
 265 计算机网络安全课程教学策略研究 薛晓威

## 智能制造

- 266 探讨智能变电站继电保护的运行和维护技术 李啸尘  
 266 变电运维技术在电力系统中的应用 赵海峰  
 267 搬运机械手的维护与保养 贺旭栋 马云正  
 268 浅析光伏并网逆变器最大功率传输控制 罗静  
 268 碘作为催化剂在有机合成中的应用研究 郭岩磊  
 269 基于数据交换平台的手术麻醉系统的接口设计探讨 范曾  
 270 工业电气自动化维护中常见问题及应对措施 曹玉辉  
 270 一种工作面采动应力的测试装置及方法 李婷婷  
 271 两种气道湿化方法及综合气道护理对机械通气疗效的影响研究 孙雨婷  
 272 基于MOS管H桥驱动电路的驱动性能探究 张玉亮 张静雨  
 273 地理信息系统(GIS)在管线工程设计、施工中的应用 刘磊  
 275 浅谈单司机制在重庆轨道交通2号线1000型单轨车中的应用 黄德勇  
 276 成品出库机器人烟箱夹具改造 兑幸福  
 277 多技术融合的电机轴承故障诊断方法 付嘉乐  
 278 关于老年人跌倒状况和保护装置研究的思考  
 刘万鑫 郑远烺 范玉龙 肖珊 朴华杰  
 279 企业电气设备的维护与管理方法分析 傅鸣  
 280 基于STM32在智能家居的开发应用及利用 程鹏  
 281 浅析数控机床自动化设计与制造 王立言  
 281 数控系统的故障诊断与维修 魏靖坤  
 282 一种测定钻孔周围煤体变形量的测试方法 李婷婷  
 283 探讨虚拟仪器的温湿度测控系统设计 江泓昱  
 284 电气自动化技术在电气工程中的应用研究 赖国华  
 285 乡议机电设备的电气自动化改造及维护 张春楠  
 286 机械加工制造中自动化技术的应用探究  
 刘希 董智斌 周建民 徐帅  
 287 一种应用于菱镁水泥生产的氯化镁溶液自动配制系统设计  
 韦才寿 沈建增  
 288 火电厂锅炉腐蚀原因及防范措施 戴昕