

# CHINA

www.chinakjcxdb.com

Science and Technology Innovation Herald

# 科技创新 导报

编辑：《科技创新导报》编辑部 邮发代号：80-542 第11卷 第21期 总第309期 2014-07-21



## 基于 Solidworks 和 ANSYS

## 的五自由度关节式机械手结构设计及分析

## 基于轮毂电机的纯电动乘用车纵向稳定性控制研究

ISSN 1674-098X



中国宇航出版社

China Astronautic Publishing House

北京合作创新国际科技服务中心

Beijing Cooperation Innovation International Science and Technology Service Center

万方数据

# 目次

2014年第21期 2014-07-21

## Contents

### 科技创新资讯

- 1 首都航天机械公司
- 1 光导照明新技术节能效果显著
- 1 中国探月工程展首站亮相香港
- 2 无线电能传输技术开创高铁供电新模式
- 2 中国造世界最大口径望远镜500米直径索网开始安装
- 2 中国首个大型页岩气田诞生
- 3 石松生物碱具抗艾滋病毒等活性成分
- 3 我国自主研发心脏手术系统攻克世界难题
- 3 月宫一号、蛟龙号亮相中国科协夏季科学展

### 科技创新文摘

- 4 《武器贸易条约》及对军贸之影响/许源
- 5 我国创新能力与发展分析/张清华 郭淑芬 黄志建
- 8 技术集成与合作创新的常见形式和优势分析/王国权
- 10 创新方法推广工作的成果和建议/韩博 赵功强 俞鸿燕
- 13 网络地理边界拓展与创新能力关系的机制探讨/徐蕾 魏江

### 科技创新图书摘要

- 17 科研生产能力提升管理模块/赵小津 王卫东

### 研究报告

- 20 城市居民垃圾分类行为研究/巫维云 陆智健
- 22 电子废弃物中贵金属的资源化回收研究/黄世盛 李国仪 廖文杰
- 23 变电站地基沉降无线监测系统的研究/倪勇 刘东 蔡海伟
- 24 基于MATLAB汽车减震系统的研究/唐路 章伟康 唐沐天 赵任光
- 25 基于特征分类器的研究与优化的人脸年龄分类/任明昱 陈岳林 蔡晓东
- 27 水利水电工程对环境影响及其工程补偿措施浅析/杜国存
- 28 基于轮毂电机的纯电动乘用车纵向稳定性控制研究/绳辰 耿聪 张欣
- 32 城市交通发展战略研究/赵铮

### 创新技术

- 34 LED照明的自由曲面透镜设计思路探究/王华 杜磊
- 35 煤矿综采工作面设备安装及回撤工作相关问题探讨/许金宝
- 36 浅谈配网自动化的规划及建设实施/曾强
- 38 动态热力学在材料研究中的应用/李兴灵
- 39 浅谈新塘电排站电气主接线的选择及其运行/李锋光
- 40 测绘技术在地籍测绘作业中的应用探讨/王雨婷

- 41 降低天线干扰的技术改造/朱育谦 李保卫
- 42 浅谈民航机务维修中的SMS建设/钟兆蕾
- 43 蒲桥III线光纤差动保护联调方法/董红彬 毕润桢

### IT技术

- 45 计算机信息网络安全防御特征研究/姚宏林 韩伟杰 吴忠望
- 47 计算机网络信息安全及其防护策略的研究/高杨
- 48 服务器的组件构成和功耗/丘文博
- 49 浅谈互联互通环境下异网访问解决思路/官章桂

### 建筑科学

- 51 谈山地古建筑的防火缺憾及防火对策/董平
- 52 建筑设计和结构设计的协调制约关系探讨/王琳
- 53 浅谈高层医院病房楼安全疏散设计/刘家丽

### 工业技术

- 55 正确装设绝缘电阻表屏蔽环/林卫敏 蔡清希 王恭 李小青
- 56 液压系统地面模拟试验交流电源控制系统的设计与实现/李雪松
- 58 新密市辖区煤矿瓦斯、水害区域分析及防治/王建坡
- 59 拖车尾灯无线通信与控制系统/李哲 张洋 高立均 周翔 何亚伟 李阳
- 60 飞机机翼油箱输油不平衡故障判断/张鹏
- 62 浅析我国输配电及用电工程现代化模式的发展历程/贺新宇
- 63 复合材料受剪梁腹板稳定性试验及数值分析/尹剑
- 65 区域电网在线监测的构建/柳骏
- 66 论红外瓦斯传感器在煤矿的推广应用/吕利刚
- 67 矿井6KV供电系统掉电处置措施/李锋涛
- 68 基于一阶倒立摆系统的机器人建模仿真分析/薛桂娥
- 69 基于单项参数转换的TRIZ最小算法/曲凤成 崔盛文 孙磊 张秀平
- 71 基于Solidworks和ANSYS的五自由度关节式机械手结构设计及分析/戚顺平 张兴国
- 75 基于KVM变电站远程集中监控的应用/刘东 倪勇 蔡海伟
- 76 关于600MW机组凝结水溶氧高的原因与其处理探讨/高晓茜
- 77 风力发电机的技术现状和发展前景/黄勇 熊跃
- 78 对空中交通流量控制的探讨/陆元静
- 79 调频发射系统的改进与设计/马天佑
- 80 电力工程水土保持准入条件/周亮
- 81 地下开采矿山的设计与应用/张国新

- 82 PLC编程在数控维修中的重要作用/裴杰 高林武
- 83 OTN技术组网及应用分析/徐铁红
- 84 城市停车需求分析与预测模型综述/乔瑞 王梦菊
- 86 试论模切技术的应用与发展趋势/廖芸
- 87 三维GIS在数字城市建设中的应用/郭洪峰 张宇
- 88 五轴联动数控电加工技术相关问题探讨/林秀峰
- 89 火力发电厂精处理再生系统阴床树脂再生失败的原因及运行措施/孟小芳
- 90 基于AAR标准的米轨矿石车车体强度分析/赵铁 刘春林
- 91 水听器测试装置人机交互系统设计/温宁
- 92 碾子沟煤矿井下主排水设备方案的确定/席海涛
- 工程技术**
- 94 试论电梯工程安全与质量控制/周志皓
- 95 桥梁连续箱梁施工工艺解析/刘晓阳
- 96 自锚式悬索桥施工中的非线性误差调整研究/卢晓丹
- 97 大型桥梁主跨桥面吊机的设计及应用/王海生
- 98 长大人工挖孔桩施工控制技术/赵文虎
- 环境科学**
- 100 中国的气象服务及其效益评估/胡容
- 101 气象防雷检测工作常见问题及措施/张益瑞
- 102 气象部门防雷减灾的重要性及其工作职能/王冰
- 103 滑坡的研究现状及其对城市防灾减灾的意义/陈永桂
- 104 多源信息的气象决策产品自动生成/张晓燕
- 105 刍议提高地面测报水平具体措施/沈冲 王树珍 刘蓓蓓
- 106 阐述农业气象服务现状及发展趋势/武孟祥 李明辉 田瑞波 王凡
- 107 自动气象站综合监测系统研究/彭显锋 赵建 张沪生 孙旭东
- 创新教育**
- 109 重心下移 突出重点 搭建平台 教育惠民/邵红
- 110 重视神经病学教学中临床基础能力的培养/马建华 杜磊 努尔比亚 张小宁
- 111 中职学校音乐欣赏教学之我见/朱筱杨
- 113 职业中学政治教学如何提升学生的政治素养/郭芳
- 114 运用多媒体 提高语文教学效率/姜平
- 115 云计算辅助教学的应用/范佳 闫石
- 116 儒家音乐教育对当代音乐教育的影响/李梅华
- 117 一种齿轮切削原理教学演示仪/刘全
- 118 关于构建食品专业循环式教学体系的思考/于博 汤尚文 孙言 李作良 吴月纯
- 119 液压传动教学中工程实践能力培养的探索/韩江义 田晋跃
- 121 小学数学的教学方法与应用/邢芳
- 122 项目教学法在二维动画制作课教学中的运用/李琳琳
- 123 团队项目教学法在全科医学概论教学中的应用与探讨/张遥衡 龙晓莉
- 124 试论信息技术在高校体育教学中的运用/刘虹
- 125 让多媒体信息技术为作文教学助跑加威/庞人娥
- 126 浅谈职业技能大赛对汽车类专业实践教学的影响/闫寒乙 梁乾
- 127 浅谈我国小学教育中的语文阅读教学/张静
- 128 关于汽车维修专业教学如何充分运用实践经验/罗绍星
- 129 浅谈高中化学实验教学改革与实践/王达
- 130 浅论高职篮球教学中的球性练习/李志超
- 131 普通高校体育专业体育舞蹈课中摩登舞教学方法/欧岳山
- 132 农业高职专业的创业教育思考/王维新 白燕
- 133 美国华盛顿大学教学评价体系及其启示/何珊 曹海鹏 邵露 谭洪新
- 135 高职院校大学语文教学现状分析及改革对策研究/李杨
- 136 高校心理健康教育的现状分析及对策研究/郭小磊 高鹏 魏向楠 白利朋 徐丽萍
- 137 多媒体技术在高校安全教育中的应用研究/白艳红
- 138 产品设计专业“CDS+导师工作室”教学模式探究/石丽雯
- 139 《模拟电子技术》教学改革探索与实践/刘平英 徐军 陈炜峰
- 141 “建筑给水排水工程”课程教学方法探讨/蓝为平 华周赢 薛佳平
- 143 MOOC在职业教育信息化中的体现/魏群
- 144 实训教学:职业素养形成性教育的重要平台/杨正勇 刘欢
- 145 “小组合作学习”在中职音乐欣赏教学中的应用探索/李玉婷
- 147 浅谈大学生生命教育/覃春记
- 150 “插件式”《数据库原理》教学及实践平台研究/程晨
- 151 谈校园文化活动在高校思想政治教育中作用的发挥/谢丹 林勇
- 152 统计学专业实践教学环节改革与人才培养/李培杰 阮春蕾
- 155 浅析中国文化在大学英语教学中的渗透/胡争艳
- 156 浅析五年制高职高专语文教学中的愉悦教育/杨双燕
- 157 对高中数学概念教学的几点思索/孙殿武
- 158 在语文阅读教学中培养学生的想象力/刘洪奎
- 159 浅谈农村数学教学的新天地/高丽
- 160 如何培养学生在英语精读课中的自主学习能力/赵海娜
- 161 浅谈初中生学习物理的兴趣培养/蔡惠霞
- 162 在英语教学中开发学生的非智力因素/高家洪
- 164 启发式教学在动物毒理学教学中的应用/程古月 王旭 郝海红 谢书宇 瞿玮
- 166 提高初中语文课堂教学质量的主要策略/黄永彦

## 管理创新

- 167 当前建筑施工管理职责的分配/韩雪冬  
168 建筑施工中工程造价审计的重要性分析/黄娟  
169 空中交通管制员压力管理研究/刘鹏  
170 禄劝山地核桃种植管护措施初探/柴启洪 李云  
173 论幼儿园语言环境对幼儿语言发展的影响/赵天琦  
174 贫困大学生人文关怀研究/王明娣  
175 浅谈高速公路机电设备的管理与维护/黄书鹏  
176 浅析保护天然林资源须抓好的六项工作/赵成斌 祁关平  
177 如何做好变电站防小动物工作/唐明成  
178 石化建设工程质量管理与控制现状及优化措施/于琚  
179 试论大型液化石油气地下储库的自动化控制及管理/张琦  
180 适应新形势不断规范土地开发整理权属管理思路研究/  
周玉亭  
181 提高人事档案管理质量的方法/刘琳玲  
182 以人为本的中职学生管理模式探析/方文杰  
183 试论房产测绘的质量控制及管理/蔡大成  
184 基于风险管理的企业内部控制问题与对策/刘大畅  
王宏波  
186 楼宇智能化项目的费用风险评价/杜晓荣  
189 公路工程招投标中组织设计的作用分析/陈焱  
190 浅谈建筑工程监理中存在的问题及策略/李丹  
191 关于石油工程建设管理的探讨/马龙 高尚 高永吉  
192 水厂运行管理与供水安全性探讨/何正晓 刘婧  
193 浅析社区养老专业人才培养/张慧青  
194 浅谈建筑企业的施工现场管理/宁廷乾  
195 施工企业成本管控现状及对策/李治鸿

## 图书馆论坛

- 197 略论高校图书馆电子期刊工作创新/赵黎黎 张丽姝  
198 公共图书馆创建科普教育基地的实践与探索/马永明  
200 论Mooc环境下图书馆服务的发展方向/孙倩

## 学术论坛

- 202 “1+1”课程整合模式对提高护生职业礼仪素养的研究/  
王艾青 周丹萍  
204 风景园林专业本科课程体系“环境心理学”课程的引  
入/杜娟 李东徽 李甦 朱燕蕾  
207 机械制造与自动化专业精品课程群的建设和创新/于瑛瑛  
208 浅析医学生逃课现状及对策/王克英 张浩 黄莹  
马超 路军  
209 高职院校安全管理工作现状与对策/孙秀玲  
210 新媒体语境下舆论生态的流变及媒介话语权力的转移/  
沈湘进 周园  
212 大力发展科技咨询服务,推进决策科学化/孙杰  
214 简述水利工程建设质量管理对工程质量的影响/赵宝贵

- 215 综合文化工作站的作用/李国辉  
216 中国传统文化元素在平面设计中的应用/王琳  
217 如何在复杂天气下做好地面测报工作/赵小缘 林子翔  
王舒畅 刘日棋  
218 如何提升学生英语口语交际能力/吴之虎  
219 多重视角论商务英语学科建设/梁诺淳  
220 浅谈小学班主任与学生共建和谐师生关系/杜玉  
221 基于文化的设计理念对产品市场竞争力的提升作用/  
白生武  
222 合作原则视角下的幽默言语分析/孙庆艳  
223 高校毕业生就业指导服务体系构建中存在问题与探讨/  
赵乾  
224 对提高当前电视体育新闻采访质量的几点思考/赵亮  
225 当前林业发展存在的问题及对策研究/贺晓辉 郭鑫  
李维向 卢立娜 朱岩  
226 浅谈数字媒体技术与数字媒体艺术的融合/杨闯  
227 高职新型材料类专业人才培养目标与途径/安晓燕  
张永芬  
230 以读促写/王倩  
231 浅谈专利缴费过程中的缴费日期的确定问题/林禾  
吕先怡 欧阳平  
233 浅谈电动机在电力企业中的应用与发展/何联盟  
234 传统武术的传承人保护研究/刘建 居来提·热依木  
任婷婷  
236 从“艺术家困境”解析布登勃洛克一家的衰败/李瑞云  
237 高职高专药学专业校企合作的人才培养模式研究/苏红  
刘志宝 李春英 苏莉芬  
238 《机械原理》平面机构运动分析图解法新探索/石云霞  
沈景凤 王新华  
240 布达拉宫灭火设施优化配置方式研究/优拉才让  
241 浅析宫内节育器去除时米索前列醇的应用/朱洪飞  
242 浅析多层次布置作业的方法/朱俊峰  
243 大学生寝室和谐关系的构建/林小惠 陆慧娟 周艳龙  
244 打造“娱乐学习型”高中体育课堂/李建英  
245 优化课堂练习,培养学生的思维能力/赵志军  
246 对海德格尔“此在”概念的解读/郭梦敏  
247 电子商务英语实际应用能力的提高/岳桂贞 李晚春  
司海峰  
248 知识产权综合评价指标体系的研究进展/曹娟 李媛  
250 浅谈如何指导中学生写好作文/李自祥  
251 提高外语学习水平方法之学习日记法/束昊  
253 传统出版如何应对数字出版的冲击/刘岩  
254 语气副词“偏偏”的语法化研究/刘宏帆  
256 承德市双桥区双峰寺镇甸子村地热田地质特征/盛龙  
王树国 王海 王艳辉

# 《当代体育科技》征稿函

《当代体育科技》是由新闻出版总署批准，黑龙江省体育局主管，当代体育杂志社主办的专业类体育学术期刊。国内统一刊号：CN 23-1579/G8；国际标准刊号：ISSN 2095-2813。

本刊已被《中国核心期刊（遴选）数据库》《中国学术期刊（光盘版）》《万方数据数字化期刊群》《中文科技期刊数据库》等网络媒体收录。

## ◎ 办刊宗旨

刊登国内外体育科技领域的新技术、新成果，介绍体育运动项目新的训练方法、动态和发展趋势，宣传科学技术在体育行业中的应用，促进我国体育科技事业的发展。

## ◎ 栏目设置

博硕论坛、运动人体科学、运动训练学、学校体育学、体育人文社会学、民族传统体育、综述。

## ◎ 稿件要求

1. 文稿应资料可靠、数据准确，具有创造性、科学性、实用性。应立论新颖、论据充分、数据可靠，文字要精炼，文责自负（严禁抄袭）。

2. 姓名在文题下按序排列，排列应在投稿时确定。作者姓名、单位、详细地址及邮政编码务必写清楚，多作者稿署名时须征得其他作者同意，排好先后次序，接录稿通知后不再改动。

3. 文章要求不得少于3300字符，格式一般要包括：题目、作者及单位、邮编、内容摘要、关键词、正文、参考文献等。文章标题字符要求在20字以内。

4. 文章中的图表应具有典型性，尽量少而精，表格使用三线表；图要使用黑线图，绘出的线条要光滑、流畅、粗细均匀；计量单位请以近期国务院颁布的《中华人民共和国法定计量单位》为准，不得采用非法定计量单位。

5. 为缩短出刊周期和减少错误，来稿一律使用word格式，并注明本人详细联系方式。审稿周期为1~2个月，请作者自备底稿。

6. 编辑部对来稿有删修权，不同意删修的稿件请在来稿中声明。本刊已加入《中国学术期刊（光盘版）》《中文科技期刊数据库》《万方数据数字化期刊群》等网络媒体，本刊发表的文章将在网络媒体上全文发布，若不同意收录的稿件，请勿投稿。稿件刊登后，赠当期杂志2册。

**省部级科研课题论文、博士论文、教授职位论文免费优先刊登发表！**

编辑部：电话：0451-51869099

邮箱：ddtykjbjb@163.com

采编部：电话：0451-51825571

邮箱：bjb@ddtykj.com



《当代体育科技》杂志社  
官方微信

我社已开通在线投稿系统（[www.ddtykj.com](http://www.ddtykj.com)）

为方便广大作者第一时间了解稿件进度，建议采用

在线投稿系统投递稿件，望广大作者支持我社工作。