



[学院首页](#)

[学院概况](#)

[本科教育](#)

[研究生教育](#)

[学科与科研](#)

[党建工作](#)

[学生工作](#)

[招生就业](#)

[电子科技协会](#)

[相关下载](#)

高文根

发布时间: 2016-05-12

访问次数: 7058





1、基本信息

高文根，男，1973年5月出生，副教授，在读博士，安徽工程大学学术骨干。

E-mail: ahpuchina@ahpu.edu.cn

2、研究领域：

智能微电网技术

新能源汽车技术

电力电子技术

3、讲授课程：

《电路分析》、《模拟电子技术》、《数字逻辑》

4、科研项目：

[1]基于Z源逆变的电动汽车电力驱动关键技术研究，安徽省高校省级自然科学基金项目（主持）

[2]面向电动汽车充电装置的光伏微网关键技术研究与应用，安徽省重点实验室开放基金项目（主持）

[3]基于PCI声卡的虚拟仪器采集技术的研究，安徽工程大学青年基金项目（主持）

[4]企业委托横向项目6项（主持）

[5]网络控制系统中基于时延在线预测的动态调度策略研究，国家自然科学基金项目（参加）

- [6]信息物理融合系统高度实时性能的保障机制研究，国家自然科学基金项目（参加）
- [7]户用光伏发电智能控制模块集成技术研发及示范，国家863计划项目（参加）
- [8]奇瑞JC22插电式混合动力轿车产业化技术攻关，国家863计划项目子课题（参加）
- [9]奇瑞QQ电动汽车整车技术研发，国家863计划项目子课题（参加）
- [10]奇瑞S15电动轿车研发及产业化，安徽省科技专项资金项目（参加）
- [11]分布式智能微网关键技术攻关与集成应用，安徽省科技攻关重大项目（参加）
- [12]铁路电力远动箱变研制及产业化，国家科学技术部科技人员服务企业行动项目（参加）
- [13]网络化混合式动态无功补偿系统关键技术研究，安徽省科技计划项目（参加）
- [14]网络化控制系统前向通道随机时延的建模、预测与补偿研究，安徽省自然科学基金项目（参加）
- [15]电动汽车用磷酸铁锂电池模型参数辨识和SOC估算研究及应用，安徽省高校省级自然科学基金项目（参加）

5、获奖荣誉：

- [1]DMX300系列多功能测控装置及其在智能电网中的应用，安徽省科技进步奖，一等奖（排名第五）
- [2]嵌入式网络化数控驱动技术研究，安徽省科技成果（排名第二）
- [3]电子技术基础课程立体化建设与实践，安徽省教学成果奖，三等奖（排名第三）
- [4]模拟电子技术，安徽省多媒体教育软件比赛，二等奖
- [5]电工技术，安徽省多媒体教育软件比赛，二等奖
- [6]指导学生获得安徽省第六届大学生电子设计竞赛（本科组）一等奖
- [7]指导学生获得安徽省第五届大学生电子设计竞赛（本科组）三等奖
- [8]“天华杯”全国电子专业人才设计与技能大赛获得优秀指导教师奖
- [9]安徽工程大学第三届师德先进个人
- [10]安徽工程大学学术骨干
- [11]安徽工程大学青年教师教学基本功竞赛，三等奖
- [12]安徽工程大学第12届、14届教学优秀奖，二等奖
- [13]安徽工程大学第10届、11届、13届、15届教学优秀奖，三等奖

[14]电路分析, 安徽工程大学多媒体教育软件比赛: 三等奖

6、授权专利:

[1]发明专利: 一种基于Z源的直流无刷电机驱动器及其控制方法, 专利号: 201210544227.3 (排名第一)

[2]发明专利: 一种无功补偿控制器及其控制方法, 专利号: 201210544390.X (排名第二)

[3]发明专利: 一种电动汽车驱动器, 专利号: 201210545741.9 (排名第二)

[4]发明专利: 一种蓄电池配组仪及其配组方法, 专利号: 201210545907.7 (排名第二)

[5]发明专利: 一种电动自行车蓄电池均衡装置, 专利号: 201210544725.8 (排名第二)

7、发表论文&教材:

[1]Wengen Gao, Qigong Chen, Ming Jiang, Yunfei Li, Shinong Wang. The Optimization of Genetic Algorithm in Wireless Sensor Network Coverage. International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition. 2015, 8 (1): 255-264.

[2]Wengen Gao, Ming JIANG , Shanshan QIANG. Modeling and Simulation of PMSM DTC System Based on the Speed. Advanced Materials Research, 2011, 328-330: 1667-1670.

[3]Wengen Gao¹, Xiaolin Yuan, Haiyan Zhang. Modeling and Simulation of BLDCM Drive System Based on Z-source Converter. Applied Mechanics and Materials, 2012, 189: 359-363.

[4]Wengen Gao, Ming Jiang, Youming Hou. Research on PNGV Model Parameter Identification of LiFePO₄ Li-ion Battery Based on FMRLS. IEEE ICIEA 2011, Beijing, China, July 22, 2011: 2294-2297.

[5]Chun ZHANG, Ming JIANG, Wengen GAO, Xingzhong GUO. An Improved Scheme of Fuzzy Direct Torque Control of Transverse Flux Permanent-Magnet Machine. Journal of Computational Information Systems, 2012, 8(1): 125-133.

[6]Ming Jiang, Yunfei Li, Yuan Ge, Wengen Gao, Ke Lou. An Advanced DV-hop Localization Algorithm in Wireless Sensor Network. International Journal of Control and Automation. 2015, 8(3): 405-422.

[7]刘世林, 文劲宇, 高文根, 江明. 基于飞轮储能的并网风电功率综合调控策略. 电力自动化设备. 2015, 35(12): 34-39.

[8]陆华才, 提娟, 高文根, 陈其工. 永磁直线同步电机全速无位置传感器控制. 电机与控制学报. 2013, 17(4): 92-96+103.

- [9]高文根, 陈其工, 江明, 李云飞. 基于虚拟力的单个移动锚节点无线传感器网络定位算法. 传感器与微系统. 2015, 34(1): 148-150+153.
- [10]高文根, 陈其工, 江明, 李云飞, 牛明强. 基于距离补偿模型的改进DV-Hop 定位算法. 计算机工程. 2015, 41(3): 32-36.
- [11]高文根, 江明, 李云飞. 一种混合无功功率补偿容量配置策略及其应用. 重庆理工大学学报. 2015, 29(5): 99-102.
- [12]高文根, 黄德元, 牛明强, 李云飞. 一种自适应Z源升压变换器系统的仿真研究. 重庆科技学院学报. 2015, 17(2): 81-84.
- [13]胡平, 高文根, 陈其工, 黄少伟, 刘涛. 基于D-OSGi的光伏微电网能量管理系统. 计算机工程. 2015, 41(3): 47-52.
- [14]袁一鸣, 高文根, 江明. 基于统计模型的图像融合. 安徽工程大学学报, 2016, 31(1): 38-42.
- [15]王若飞, 高文根, 牛明强. 纯电动汽车动力参数设计与仿真研究. 汽车实用技术. 2016, 4: 94-97.
- [16]袁啸林, 江明, 高文根, 张永. 基于Z源变换器的直流无刷电机驱动系统研究. 安徽工程大学学报, 2012, 27(1): 50-52.
- [17]魏小敏, 江明, 高文根. Z源逆变器直流链升压电路控制方法研究. 重庆科技学院学报, 2012, 14(6): 136-139.
- [18]张禁, 江明, 高文根. 模块化电源的数字化均流法研究. 安徽工程大学学报, 2012, 27(2): 78-80.
- [19]吴飞, 陈其工, 高文根. 基于下垂控制的微电网并网仿真分析. 重庆工商大学学报. 2015, 32(3): 25-30.
- [20]吴文江, 陈其工, 高文根. 基于PSO优化参数的最小二乘支持向量机短期负荷预测. 重庆理工大学学报. 2016, 30(3): 112-115.
- [21]电工技术基础(ISSN 978-7-118-08948-6), 国防工业出版社, 2014, 主编.
- [22]电工电子技术基础(ISSN 978-7-118-07740-7), 国防工业出版社, 2012, 参编.

关闭窗口

版权所有 @ 安徽工程大学 皖ICP备10016294号
安徽省芜湖市北京中路 邮编241000 建议在1024*768下浏览