



杜文曾

教育背景

2014.09 - 2020.12

上海交通大学，博士

- 控制科学与工程专业
- 自动化系
- 电子信息与电气工程学院

2010.09 - 2014.07

上海交通大学，本科

- 自动化系
- 电子信息与电气工程学院

个人信息:

电子邮件:
359358333@qq.com

手机:
+86 - 13816866928

语言能力:

中文: 母语
英语: 四级575、六级518;
熟练使用英语撰写论文、报告等

电脑技能:

熟练使用Matlab、Python、C++、Labview、PSCAD等编程软件;
熟练使用Microsoft各类办公软件

爱好:

羽毛球、篮球、健身、游泳

实习经历

2014.07 - 2014.09

三菱电机信息技术研究所（日本）

Workflow Automation in Cloud System

1. Research for system operation technology
-cURL, JSON, RESTful.
2. Development of system operations automation by utilizing RBA tools
-OpenStack, Vmware.
-Implement the program with c++ on Linux.
3. Evaluation of the effect of automation
-With the implemented program, Simplified and standard command, we can operate on OpenStack efficiently.

项目经历

2014.09 - 2016.03

国家青年科学基金

船舶梯形电网脆性风险熵分析与网络重构优化研究

- 基于图论中最小割集法对舰船电力系统拓扑可靠性进行了分析与评价，在Matlab中开发了相应的计算程序；
- 采用动态规划的方法对系统故障后重构的优化问题进行了求解，并在C++中开发了相应的软件包。

2016.09 - 2019.06

上海市自然科学基金

综合电力系统的多尺度建模与可靠控制

- 针对多源供电系统并联DC-DC转换器带恒功率负载的稳压均流协同控制问题进行了建模仿真与控制器设计。以DC-DC转换器占空比为控制对象，开发了一套可保证系统电压全局稳定的非线性控制器，同时在此基础上采用基于负载反馈或转换器间协同的下垂控制策略，保证了并联转换器之间的电流、功率均衡。
- 针对舰船电力系统区域配电综合能量管理，提出了一套基于分布式多智能体系统的建模控制方法，可保证系统在满足运行约束的前提下可最大化负载供电。

研究方向

- 电力系统可靠性分析
- 交直流混合潮流计算
- 分布式舰船综合电力系统能量管理
- 恒功率负载的非线性控制
- 多源供电系统的稳压均流协同控制

论文发表

1. Du W Z, Yang G K, Pan C C, et al. A Sliding-Mode-Based Duty Ratio Controller for Multiple Parallely-Connected DC-DC Converters with Constant Power Loads on MVDC Shipboard Power Systems[J]. Energies, 2020, 13(15): 3888.(SCI)
2. Du W, Yang G, Pan C, et al. A Heterogeneous Multi-Agent System Model With Navigational Feedback for Load Demand Management of a Zonal Medium Voltage DC Shipboard Power System[J]. IEEE Access, 2019, 7: 148073-148083.(SCI)
3. Du W, Yang G, Pan C, et al. Load Flow under Power Converter Control Studies in MVDC Shipboard Power Systems[C]//2018 2nd IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration (EI2). IEEE, 2018: 1-6.
4. Du W, Yang G K, Bai J, et al. Reliability Evaluation of a Zonal Shipboard Power System Based on Minimal Cut Set[C]//International Conference on Swarm Intelligence. Springer, Cham, 2016: 563-572.