

中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表

申报部门	1501	申报岗位	热试评价	
姓名	尹艳辉	岗位类别	支撑	
婚姻状况	未婚	性别	男	
出生日期	1989-06-09	民族	汉	
政治面貌	共青团员	户口所在地	天津	
毕业学校及专业	南开大学运筹学与控制论	学历/学位	硕士研究生	
工作单位及职务	暂无			
是否有亲属在所内工作或学习	无			
联系方式	固话: 0435-7533043			
	信箱: yinyanhui2013@163.com			

学习及工作经历:

2004.9-2007.6 高中 吉林省梅河口市博文高中
 2007.9-2008.6 高考复读 吉林省梅河口市第五中学
 2008.9-2012.6 本科 南开大学 电子信息科学与技术
 描述: 主要学习大学物理、计算机组成原理、C++程序设计、单片机原理、模拟电路、数字电路、信号与系统、通信原理等课程
 2012.6-2013.9 工作 天津
 描述: 创办教育机构, 员工 10 余人, 负责担任高三理综部分讲师, 同时负责部分招生、行政等工作
 2013.9-现在 硕士 南开大学 运筹学与控制论
 描述: 主要课程有自适应控制、矩阵论、智能预测控制、线性系统理论、专业数学基础、运筹学与最优化等。研究方向为多智能体的分布式优化控制。

主要经验及业绩:

学术研究部分:
 研究课题:
 u 智能算法在多智能体系统中的应用, 智能算法在多智能体系统中的分布式实现。
 u 多智能体分布式优化的研究。
 主要成果:
 u 掌握智能算法如遗传算法、神经网络算法、粒子群算法等优化原理。分析其应用在多智能体系统时的收敛速度及收敛精度。重点研究分布式遗传算法的实现。

u 研究分布式多智能体网络中有向拓扑下梯度算法的收敛及优化结论。利用齐次马氏链的相关性质, 提出在固定有向拓扑下的收敛算法, 并给出严格数学证明及仿真分析。证明有向切换拓扑优化收敛情况与传递矩阵的极限向量之间的关系。进一步分析有向网络带有时延、个体状态有界(涉及分布式凸交计算)的收敛情况。

发表论文:

Y. Yin, Z. Liu, Z. Chen, Distributed subgradient algorithm for multi-agent optimization with directed communication topology, the 17th IFAC Symposium on System Identification, Beijing International Convention Center, pp. 863-868, 2015.

项目成果部分:

项目名称: 热试评价监控系统

起止时间: 2014.12-现在

合作单位: 中国科学院大连化学物理研究所

项目内容: 研发热试评价实时监控系統。软件通过 pci-1716 采集实验中的温度、压力等信号来获取数据, 通过数据采集卡的 Do 输出控制发动机的运行, 实现对实验的实时控制。拥有参数配置、实时波形显示、手动调试、存储数据等模块。正实现数据回显功能, 各种参数计算功能。该软件配置模块非常灵活, 可以适应不同的实验。并预留许多扩展功能。

主要职责: 作为研发小组主要成员, 参与每部分工作。重点负责的部分有数据结构的整理, 硬件功能封装, 实时波形显示, 数据回显及相关参数计算, 仿真功能实现, 多线程等。同时关注代码效率及软件稳定性。

技能描述部分:

英语 cet-6, 熟练读写英文文献, 良好口语交际能力。

熟悉 C, C++, 面向对象编程。精通数据结构。熟悉计算机网络 tcp/ip 协议, 操作系统。

有电子通信(本科)和自动化(研究生)背景。数学功底扎实, 熟练掌握运筹优化理论并可跨学科应用。

优秀的组织策划能力(2012 年曾创业, 盈利可观)。

获奖情况:

2014-2015 年度南开大学盛帆奖学金。