



张雁峰

Self-discipline Scores Freedom

出生日期	1993.05.27
性别	男
籍贯	湖南省双峰县
通讯地址	广东工业大学大学城校区工学2号馆629
手机	(+86) 15989194523
电子邮件	zhangyanfeng527@gmail.com

教育背景

硕士	2016-2019
广东工业大学，机电工程学院；硕士生导师：黄运保教授	
本科	2012-2016
湖南科技大学，机电工程学院，机械设计制造及其自动化专业	

相关技能

- 英语:能熟练阅读英语科技文献、用英语写作和翻译。CET6:453分
- 计算机:熟练使用Matlab、Mathematics等数学软件; 会用Python进行科学计算和用c语言编写核心算法程序; 了解并会用GPU进行大规模线性方程组的求解, 熟练使用LaTeX撰写学术论文。
- 专业知识: 熟练掌握常用线性、非线性优化算法; 理解并会使用各类压缩感知重构算法。

研究成果

5. Yanfeng Zhang, Yuanbao Huang, Haiyan Li, “[An Efficient Radiation Symmetry Analysis Approach for Cylinder-to-sphere Model of Inertial Confinement Fusion](#)”, *Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical*, (**waiting for submission**).
4. Yanfeng Zhang, Haiyan Li, Yunbao Huang, Xi'an Fan, “[Accelerated Hard Thresholding Pursuit algorithm for sparse signal recovery](#)”, *Electronics Letters*, (**under review**).
3. 张雁峰, 范西岸, 尹志益, 蒋铁钢, “[基于回溯的共轭梯度迭代硬阈值重构算法](#)”, 计算机应用, (**已收录**).
2. 张雁峰, 黄运保, 范西岸, “[一种基于深度学习的共享设备预测方法及系统](#)”, 发明专利, (**实质审查**).
1. 张雁峰, 黄运保, 李海艳, “[基于回溯的共轭梯度迭代硬阈值辐射能量高效计算方法](#)”, 发明专利, (**实质审查**).

研究经历

4. 2018.3 - 2018.4,独立研究了基于压缩感知阈值类图像重构算法,提出一种基于回溯的共轭梯度迭代硬阈值算法,成果已发表于核心期刊“计算机应用”杂志。
3. 2017 - 目前,参与导师主持的国基项目“复杂产品基于非自适应压缩采样的响应面仿真优化方法”,跟博士师兄一起拓展稀疏响应面的理论研究。
2. 2017-目前,参与导师主持的中国工程物理研究院“基于压缩采样的三维辐射驱动不对称性高效分析方法研究”,负责子课题“ICF圆柱-球模型基于压缩采样的辐射能量高效计算方法”的研究并作为自己的毕业论文课题。
1. 2014-2015,组织4人团队申报校级科研项目SRIP重点项目一项,对数量巨大的快递包装盒从环境保护方面和经济效益方面展开了广泛的调研以及研究了解决策略。

获奖&荣誉

- 2017-2018学年,研究生二等奖学金 (硕士)
- 2015-2016学年,国家励志奖学金 (本科)
- 2014-2015学年,校级优秀学生 (本科)

实习经历

- 2017.09 - 2017.12 于佛山市广工大研究院,参与肇庆市引进西江创新团队“压铸件后处理关键技术及装备研发与产业化团队”申报和前期准备工作,负责项目申报书的撰写。
- 2016.6 - 2016.9 于惠州市广工大研究院,参与创业项目高性能激光清洗机的研发工作,主要负责三维建模和微机系统调试等工作。
- 2015.05 - 2015.07于江南工业集团实习,主要学习数控机床的简单编程。

研究兴趣

- 机器学习与信号处理的交叉研究:
 - (1) 图像处理中图像特征提取、分类和识别中算法研究;
 - (2) 多媒体信号处理中深度学习的实时视频目标追踪研究;
 - (3) 人的情绪情感信号处理。
- 优化算法基础理论研究:
 - (1) 基于压缩感知的欠定稀疏线性/非线性系统优化算法研究与应用;
 - (2) 复杂无规律信号的稀疏表示方法和算法研究。