南京理工大学

博士学位论文评阅书

学 号: 311112253 _____

姓 名 : 王冬

院系名称 : 理学院

学科专业 : 控制科学与工程

学生类别 : 硕博连读

论文编号 : 2019267-1

论文题目 : 基于变分和稀疏表示的定量 MR 快速重建模

型和加速算法

南京理工大学学位办公室制表

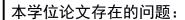
论文编号: 2019267-1

博士学位论文题目	基于变分和稀疏表示的定量 MR 快速重建模型和加速算法								
对 学 位 论 文 的 评 分 请评阅人参照评分标准,对学位论文打分									
评议项目		评 分	标	准	得 分				
论文选题 (15%)	90 分以上: 选是 实用 75-89 分:选题 有较 60-74 分: 选题 59 分以下: 选题 被前	13							
论文综述 (10%)	90 分以上: 阅读 75-89 分: 阅读 内外 60-74 分: 阅读 59 分以下: 阅读								
论文反映作者的基 础理论和专门知识 (30%)	90 分以上: 很好 75-89 分: 较好: 60-74 分: 一般: 59 分以下: 基础	;							
论文反映作者 科研能力与创造性 (35%)	90 分以上: 作者 究成 75-89 分: 作者 究成 60-74 分: 作者 取得 59 分以下: 作者 取得	研 满, 30							
写作能力 (10%)	90 分以上:语言映作75-89 分:语言之反映60-74 分以下: 作者方面	确、							
总分数	80	对	本学位论文	的总体评价	良好				

论文编号: 2019267-1

评语:
该论文针对动态 MR 图像重建和加速算法展开研究,分别提出了基于二阶时空广义全变差和核范数的重建模型。针对 DCE-MRI 图像,比较了五种不同时间方向上的稀疏正则项在压缩感知重建模型中的表现,并对重建结果进行了定量分析。最后针对 MRF 重建参数图速度慢的问题,利用 GPU 进行加速。论文选题有意义,阅读较广泛,综述较全面,归纳总结正确,基本掌握了国内外动态,较好地掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识,作者具有较强的科研工作能力和创造性,工作量饱满,研究成果较大,语言表达较准确、层次较分明、图表规范、引用标注正确、反映作者学风较严谨,基本达到了学位论文要求,可以组织答辩。

论文编号: 2019267-1



- 1) 题目 MR 后面应该加图像
- 2) 论文中很多地方用"我们"字样,尤其第三章 3.1.3 我们的模型,显然是不合适的。
- 3) 摘要中 FISTA 首次出现没有给出英文缩写的全称。
- 4)下一步展望中没有给出本文算法改进的方向和现有算法存在的不足。

结论意见		符合学位论文要求,准予答辩					
论 文 评 阅 人 基 本 情 况							
工作单位	东南大学		职	称	教授		
研究方向	控制理论与控制工程、模式识别 与智能系统、智能机器人		导师类别		博士生导师		
对论文内容的熟悉程度			比较熟悉				