南京理工大学

**博士学位论文评阅书**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 号 : | 216106000037 |
| 姓 名 : | 徐晓鹏 |
| 院系名称 : | 计算机科学与工程学院 |
| 学科专业 : | 计算机科学与技术 |
| 学生类别 : | 全日制博士 |
| 论文编号 : | 2022275-2 |
| 论文题目 : | 基于多粒子系统的正态分布参数估计方法研究 |

南京理工大学学位办公室制表

论文编号：2022275-2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 博士学位论文题目 | 基于多粒子系统的正态分布参数估计方法研究 | | |
| 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：选题为学科前沿，具有开创性，有重要的理论意义或  实用价值。  75-89分 ：选题属于学科前沿领域，国内外对所研究的内容报导较少，有较大的理论意义和实用价值。  60-74分：选题有一定的理论意义和实用价值，  59分以下：选题的理论意义和实用价值不大，或者所研究的内容已经被前人解决。 | | 14 |
| 论文综述  （10%） | 90分以上：阅读广泛，综述全面，归纳总结正确，掌握了国内外动态；  75-89分：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；  60-74分：阅读和综述一般，基本了解国内外动态；  59分以下：阅读量不足，综述不够，基本上不了解国内外动态 | | 8 |
| 论文反映作者的基  础理论和专门知识  （30%） | 90分以上：很好地掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识；  75-89分：较好地掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识；  60-74分：一般地掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识：  59分以下：基础理论不够坚实宽广，专门知识不够系统深入。 | | 23 |
| 论文反映作者  科研能力与创造性  （35%） | 90分以上：作者具有很强的科研工作能力和创造性，工作量饱满，研究成果很大。  75-89分：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；  60-74分：作者具有一定的科研工作能力和创造性，工作量较为饱满，取得了一定的研究成果。  59分以下:作者科研工作能力较差，缺乏创造性，或者工作量不足，取得的研究成果很少。 | | 28 |
| 写作能力  （10%） | 90分以上：语言表达准确、层次分明、图表规范、引用标注正确、反映作者学风严谨；  75-89分：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；  60-74分以下：反映作者写作能力尚可；  59分以下：作者写作能力差，或者在图表规范性、引用标注正确性等方面存在较多错误。 | | 7 |
| 总分数 | 80 | 对本学位论文的总体评价 | 良好 |

论文编号：2022275-2

|  |
| --- |
| 评语：  本文研究了基于正态分布的参数估计方法，这一选题具有重要的理论和应用价值。围绕该主题，本文提出了基于能量守恒多粒子系统的抽样方法，改进了已有的工作。总体来说本文工作取得了较好的研究成果，具有一定的创新性。但本文在整体的论文组织上需要进一步的修改，具体见上述“存在问题及修改建议”部分。另外，本论文中的数学公式、文字表达等需要进行仔细检查，部分数学变量存在粗体、非粗体混用情形，严重影响了论文的可读性。 |

论文编号：2022275-2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 本学位论文存在的问题：  1、关于本文的贡献：  （1）论文在摘要中指出：论文说明了经典黑箱变分推断方法从理论上无法获得多元正态分布的参数整体信息。这部分工作应该体现在论文的第二章，但在第二章内容中并没有展示相关的理论分析，只展示部分实验结果。因此，“从理论上”是如何体现的？  （2）论文指出研究内容和成果包括4个方面，但这四个方面的逻辑关系并不清晰，建议作者对这四个方面的工作关系进行更详细的阐述。特别的，作者在1.3节指出，本文主要工作位于第四章和第五章，那对于第二章、第三章的内容是属于对已有工作的回顾？还是包含创新性工作？作者需要对本文的主要工作进行进一步的梳理，以便于突出本文的贡献。  2、关于已有工作回顾：本文在1.2节中用大段文字对于已有的工作进行了介绍，对于已有工作的研究脉络缺乏清晰的展示与梳理，建议在介绍过程中分小节，以便于体现已有工作研究的脉络。 | | | | |
| 结论意见 | | 基本符合学位论文要求，但需要对论文进行修改后答辩 | | |
| 论文评阅人基本情况 | | | | |
| 工作单位 | 东南大学 | | 职 称 | 副教授 |
| 一级或二级  学科名称 | 计算机科学与技术、计算机应用技术 | | 导师类别 | 博士生导师 |
| 对论文内容的熟悉程度 | | | 一般 | |