理学院学位论文自评意见表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文题目 | 混沌系统的Koopman分析与应用 | | | | |
| 作者姓名 | 张聪 | 作者学号 | 2017110978 | 导师姓名 | 兰岳恒 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评议项目 | 评价要素 | | 优秀 | 良好 | 一般 | 不合格 |
| 选题与综述 | 前沿性和开放性；理论意义、现实意义；对国内外该选题以及相关领域发展现状的归纳、总结情况。 | |  | √ |  |  |
| 创新性及  论文价值 | 探索了有价值现象，发现新规律，新命题，新方法；对解决自然科学或工程技术中的重要问题的作用；论文对科技发展和社会进步的影响和贡献。 | |  | √ |  |  |
| 科研能力与  基础知识 | 论文体现的学科理论基础坚实宽广程度和专门知识系统深入程度；论文研究方法的科学性，引证资料的翔实性；论文所体现的作者独立从事学科研究能力。 | |  | √ |  |  |
| 论文规范性 | 引文的规范性，学风的严谨性；论文结果的逻辑性；文字表述的准确性、流畅性。 | | √ |  |  |  |
| 总体评价等级 | R 合格 □ 不合格 | 总体评分  （满分100） | 85 | | | |
| 学术评语 | |  | | --- | | Koopman算符能够描述系统演化的动力学特征，其谱性质对动力学模式的研究有重要意义。该论文对Koopman算符的国内外发展现状作了调研，通过相关的理论基础介绍体现出研究方法的科学性，通过仿真计算得到了Koopman算符的谱性质，并分析了Koopman算符的本征函数与动力学特征的关系，对研究混沌系统动力学有一定的理论价值。论文内容丰富、条理清晰、结构完整，总体达到硕士毕业论文的要求。 |     导师签字：  时间： | | | | | |