

浙江工业大学

硕士学位论文评阅书

论文题目：基于策略迭代的马尔可夫跳变系统的最优跟踪控制

作者姓名 姚才康

学号 2112103082

指导教师 沈英

学科（专业） 控制科学与工程

所在学院 信息工程学院

浙江工业大学研究生院制

硕士学位论文专家评阅意见

评议项目	权重	评分标准	评分
1、论文选题（A）	10%	85分以上：选题有重要的理论意义和实用价值。 70-84分：选题有较大的理论意义和实用价值。 60-69分：选题有一定的理论意义和实用价值。 59分以下：选题理论意义和实用价值不大，或所研究的内容已经被前人解决。	90
2、文献综述（B）	15%	85分以上：阅读广泛，综述全面，掌握国内外动态，本人对研究的方向明确。 70-84分：阅读较广泛，综述较全面，基本掌握国内外动态，明确自己工作的意义。 60-69分：阅读和综述一般，了解国内外动态，能在前人工作的基础上确定自己的工作。 59分以下：阅读量不足，综述不够，基本不了解国内外动态，不了解自己工作的意义。	90
3、基础理论知识与专业知识（C）	15%	85分以上：很好地掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识。 70-84分：较好地掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识。 60-69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。	88
4、工作难度和工作量（D）	10%	85分以上：难度大，工作量大。 70-84分：有一定难度，工作量适中。 60-69分：难度偏小，工作量偏小。 59分以下：难度不够，工作量不足。	89
5、科研能力（E）	20%	85分以上：有很强的科研工作能力，研究思路和方法可行性强，数据真实可靠。 70-84分：有较强的科研工作能力，研究思路和方法可行性较强，数据真实。 60-69分：有一定的科研工作能力，研究思路和方法可行性一般，数据有一定真实性。 59分以下：科研工作能力较差，研究思路和方法缺乏可行性，数据缺乏真实性。	91
6、论文成果与创新性（F）	25%	85分以上：有较强创造性，在理论和实际中有独到之处。 70-84分：有一定创造性，有新见解，研究成果较突出，有较好的理论分析和实用价值。 60-69分：有一定的新见解，研究成果在理论和实际中有意义。 59分以下：没有新见解，没有取得有意义的成果。	89
7、论文写作能力（G）	5%	85分以上：条理清晰，层次分明，逻辑性强，文笔流畅，图表规范，学风严谨。 70-84分：条理性好，层次分明，有逻辑性，文笔较好，图表工整，学风较严谨。 60-69分：写作能力尚可，学风尚可。 59分以下：写作能力差，学风不严谨。	90
论文评阅得分		90	

硕士学位论文专家评阅意见

学位论文综合评语：

论文作者在充分调研文献的基础上，在跟踪控制领域确立了研究方向，具体研究内容如下：1）基于现有跟踪控制存在的问题，作者提出了一种无限时域下的二次型性能指标，并建立了耦合代数Riccati方程及线性二次型跟踪控制器，并考虑了Riccati方程的收敛问题，从而提高跟踪控制系统的稳定性；2）针对现在跟踪控制中存在的无法测量的问题，作者建立了估计问题与控制问题的博弈耦合代数Riccati方程，并考虑了方程存在解的充要条件。论文工作量较为充实，在理论分析、系统设计、实验等方面均开展了一定的工作。论文结果较为详实，实验数据量较大，可信度较高，论文撰写较规范。

对学位论文的具体修改意见（包括论文的不足之处和建议）：

修改建议如下：
1) 跟踪控制时，各种类型的噪声、延时、扰动等是常需要考虑的因素，作者在跟踪控制时，未完全考虑影响跟踪控制的多种因素，建议作者进行考虑。
2) 文中涉及大量的计算公式，建议在前面给出各种数学符号表明的含义。
3) 文中对最优跟踪进行了仿真，而仅仅在直流电机模型上进行实际仿真应用，建议增加仿真对象，以说明算法的普适性。

论文是否达到硕士学位学术水平	是
是否同意该生参加学位论文答辩	A、同意答辩
是否推荐为校优秀学位论文	否
是否推荐为省优秀学位论文	否