**南方科技大学本科生毕业设计（论文）中期自查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 王浩羽 | 学号 | 11911612 | | 专业 | 计算机科学与技术 | |
| 指导教师 | 卢周广 | 职称 | 教授 | | 院系 | 材料科学与工程系 | |
| 设计（论文）题目 | 电池全生命周期健康管理系统 | | | | | | |
| 个人精力  实际投入 | 平均工作时间（8）小时/天 | | | 出勤率% | | | 100% |
| 指导教师  指导情况 | 经常（√）  一般（ ）  很少（ ） | 指导（1）次/周 | | 指导（6）小时/周 | | | 其他说明：无其他说明 |
| 个人自述（简要陈述毕业设计（论文）工作进度、完成情况、存在问题及解决方案）：  工作内容：   1. 使用充放电曲线和EIS曲线预测电池的电量进而计算SOH； 2. 使用历史SOH序列及最新预测的SOH估算电池RUL。   工作进度：   1. 在仅使用充放电曲线的情况下，已经设计深度神经网络进行预测并在多个测试集上验证模型，证明了模型的有效性； 2. 使用六块电池的SOH序列作为数据集，设计并验证“最近时间窗口线性回归模型”对数据进行拟合并预测，效果良好。   未来工作：   1. 结合EIS数据进一步更改模型，以期获得更好的效果； 2. 完善整个工作流，将代码规范化、模块化。   学生（签名）：  年 月 日 | | | | | | | |
| 指导教师意见：  　　　　　　　　　　　　　指导教师（签名）：  　 　　　　　 年 月 日 | | | | | | | |