|  |  |
| --- | --- |
| 文献综述和开题报告具体内容要求 | 文献综述和开题报告的要求： 1．查阅国内外相关文献资料8-10篇以上（其中外文文献不少于3-5篇）；完成至少一篇3000字以上外文翻译。 2．完成文献综述（3000字以上）和开题报告（3500字以上）。  对文献综述的具体要求是： （1） 了解解调参考信号DMRS（Demodulation Reference Signal）的特点，了解DMRS信号应用以及国内外发展现状。  （2） 阐述已有的DMRS信道估计算法以及其国内外研究现状。 （3） 比较已有的信道估计算法，阐述引入AI进行信道估计的应用及其研究意义。 （4） 做好毕业论文相关知识的准备工作。  对开题报告的具体要求是： （1） 分析当前用于DMRS信道估计算法的种类与特点。 （2） 给出基于AI的DMRS信道估计大致设计方案与思路。 （3） 对论文要完成的工作有清晰的认识，给出具体的研究方案，预见可能遇到的问题和困难。 （4） 提出论文的研究成果或预期达到的目标。 （5） 安排好论文的进度，对于每个阶段的工作有详细的规划。 |
| 对毕业论文（设计）的进度安排及任务要求（任务书） | 任务要求： （1） 熟悉DMRS信道估计的研究背景、DMRS信号及其信道的特点及处理方法。 （2） 学习DSMR信道估计方法，并熟悉Python编程环境。 （3） 研究已有的基于AI的DMRS信号信道估计方案。 （4） 改进或设计一种新的基于AI的DMRS信号信道估计方案。 （5） 根据设计的AI信号估计方案，进行数据采集与离线分析。 （6） 完成毕业设计的总结工作和毕业论文的撰写（1万字以上）。  进度安排（*可以按一周或两周进行安排*）：  2021-11-08至2021-11-21：查阅相关资料，调研国内外研究现状。（*注：此处统一从2021-11-08开始*）  2021-11-22至2021-11-28：完成外文翻译  2021-11-29至2021-12-19：熟悉DMRS信号及其信道特点。  2021-12-20至2022-01-02：撰写文献综述、文献翻译和开题报告，准备开题答辩。  2022-01-03至2022-01-07：开题答辩。  2022-01-15至2022-02-17：寒假。  2022-02-21至2022-03-06：完成DSMR信道估计方法研究并进行仿真分析。  2022-03-07至2022-03-20：完成已有基于AI估计DMRS信道的研究。  2022-03-21至2022-04-17：完成新的或改进基于AI估计DMRS信道方案的设计，与已有AI设计方案进行比较。  2022-04-18至2022-05-01：构建实验，完成数据采集与分析，对结果进行分析比较验证  2022-05-02至2022-05-15：撰写、修改并上传毕业论文。  2022-05-16至2022-05-24：查重、论文答辩。  起讫日期：  2020年11月8日-2021年5月24日（*此起讫日期已确定，不要改动*） |