**北 京 邮 电 大 学**

**本科毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | 信息与通信工程学院 | | 专业 | 通信工程 | | 班级 | 2014211118 |
| 学生姓名 | 李孟辉 | | 学号 | 2014210506 | | 班内序号 | 04 |
| 指导教师姓名 | 郭文彬 | | 所在单位 | 信息与通信工程学院 | | 职称 | 教授 |
| 设计(论文)题目 | 认知无线电系统组网研究 | | | | | | |
| Research on cognitive radio adhoc networking technology | | | | | | |
| 题目分类 | 工程实践类□ 研究设计类☑ 理论分析类□ | | | | | | |
| 题目来源 | 题目是否来源于科研项目 是☑ 否□ | | | | | | |
| 主要任务及目标：   * 认知无线电通过感知频谱环境，自适应调整通信的方式，达到有效利用空闲频谱资源的目的，从而缓解无线资源紧张的矛盾。由于认知用户是非授权用户，如何实现认知多用户之间的组网问题是认知自组网的关键问题。本课题研究认知自组网的组网策略及协议设计，给出相关性能分析或仿真。 | | | | | | | |
| 主要内容：  文献阅读与课题综述报告，通过文献检索与阅读，给出认知无线自组网中多用户组网的研究现状分析报告。  针对认知自组网中多用户组网建模，研究不同场景下多用户组网的策略，给出理论或仿真分析。 | | | | | | | |
| 主要参考文献：   * 洪一诺，北京邮电大学硕士论文，2017. * 吴锐，北京邮电大学硕士论文， 2016. * 王宇昆，北京邮电大学硕士论文，2018 | | | | | | | |
| 进度安排：   * 2017年12月-2018年3月，文献阅读与综述报告完成； * 2018年3月-2018年5月，完成认知无线自组网建模与仿真分析。 * 2018年5月-2018年6月，完成论文撰写 | | | | | | | |
| 指导教师签字 | |  | | 日期 | 年 月 日 | | |