自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030149 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（ ）良好；（ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 智能反射面辅助的无线通信网络物理层安全研究 | | |
| 审查意见 | **说明：一年一度的学位申请工作即将开始，为切实保障学位论文质量，保护并提高学科声誉，防止问题学位论文出现，还请各位老师多费心给学生的论文进行预审把关。具体要求如下：**  **(1) 4月2日前返回评审结果；**  **(2) 为提高论文质量，防止外审出问题，请各位老师一定多提问题，问题越多越好；**  **(3) 要指出具体问题所在，不要给出模糊性结论（如重点不突出、创新性不强），以便于学生能够有重点的修改，也便于系里审查学生论文修改说明；**  **(4)对于问题较多论文，可以给出不建议送审结论；**  **(5) 本次重点审查内容，格式问题先不用审查。**  **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**  本论文针智能反射面辅助的无线通信网络物理层安全问题展开研究，论文内容工作量及创新点满足学位论文水平要求。论文中存在的部分问题如下：  1、摘要后面空白页页眉格式需进一步核对，英文摘要页眉应为Abstract；  2、绪论中建议将1.3主要研究内容和1.4论文结构结合为一个小结：内容与结构；  4、专有名词的英文解释写一遍即可；  3、第2.1.2节中“第一个应用场景”等需注明图片标号；  4、公式下的符号解释需顶格写，“其中”顶格写；  5、第2.2.2节，标号的前后格式需一致；  6、正文中，对于某一句或某一段话的文献引用需要标注在句号之前文字的右上角，而不是句子中间文字的右上角；  7、英文参考文献作者姓名，仅首字母需大写；部分参考文献格式内容需进一步检查修改；  2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030149 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（√）良好；（ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 智能反射面辅助的无线通信网络物理层安全研究 | | |
| 审查意见 | **说明：一年一度的学位申请工作即将开始，为切实保障学位论文质量，保护并提高学科声誉，防止问题学位论文出现，还请各位老师多费心给学生的论文进行预审把关。具体要求如下：**  **(1) 4月2日前返回评审结果；**  **(2) 为提高论文质量，防止外审出问题，请各位老师一定多提问题，问题越多越好；**  **(3) 要指出具体问题所在，不要给出模糊性结论（如重点不突出、创新性不强），以便于学生能够有重点的修改，也便于系里审查学生论文修改说明；**  **(4)对于问题较多论文，可以给出不建议送审结论；**  **(5) 本次重点审查内容，格式问题先不用审查。**  **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**  1. 摘要第一段的研究意义需要加强。  2. 第二章标题不好。第二章没有实质性内容，建议删除，其中一些相关的知识点结合到后两章写。  3. P20，“本子问题”？  4. P32，减轻乘积路径损耗衰减规律，语句不通。  2024年4月1日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030163 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（√）良好；（ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 水下无线传感网络信息可靠传输与路由优化研究 | | |
| 审查意见 | **说明：一年一度的学位申请工作即将开始，为切实保障学位论文质量，保护并提高学科声誉，防止问题学位论文出现，还请各位老师多费心给学生的论文进行预审把关。具体要求如下：**  **(1) 4月2日前返回评审结果；**  **(2) 为提高论文质量，防止外审出问题，请各位老师一定多提问题，问题越多越好；**  **(3) 要指出具体问题所在，不要给出模糊性结论（如重点不突出、创新性不强），以便于学生能够有重点的修改，也便于系里审查学生论文修改说明；**  **(4)对于问题较多论文，可以给出不建议送审结论；**  **(5) 本次重点审查内容，格式问题先不用审查。**  **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**  1. 国内外研究现状分析不充分，过多强调水下传感网的现状，对于跟本文研究内容相关的国内外研究现状分析内容少，不全面。  2. 第二章内容不合理，第二章作为基础知识部分应该把后面内容的一些共性内容进行阐述，非共性内容可融合到后面章节中，没有必要长篇叙述。  3. 第三章引言过长，无需对本章主要创新点进行详细罗列。  4. 第三章对算法的流程给出流程图或算法伪代码  5. 第四章4.3.3部分的路径规划阐述不详细  6. 给出算法的流程图  7. 部分页留白太多  8. 总结不够深刻，特别是对于存在的问题的分析不具体，没有给出可行的方案建议。  9. 参考文献格式不统一  2024年 4月 1日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030163 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（ ）良好；（√）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 水下无线传感网络信息可靠传输与路由优化研究 | | |
| 审查意见 | **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**  （1）在论文摘要中指出主要工作位“提出了一种XXX定义方式”、“提出了一种XXX算法”，在正文目录中仅描述了“收集方式”，给出了“收集策略”，内容与摘要不符。在1.3节中，指出第2章“提出了XXX算法”  （2）Page 29，论文中指出：“本文提出的EEMS的能量效率是HDCS和VHIC的 4 倍以上。”仅从仿真中给出具体提升效果，缺少有力的实证。  （3）所用对比算法和对比实例均应给出明确的引用，并建议增加仅3-5年的方法和国际标准测试案例。  （4）第4章的符号未能有效的进行说明。论文存在所用公式符号不一致的情况  2024年4月1日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030188 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（√）良好；（ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 无人机辅助的车联网络任务卸载与资源分配的研究 | | |
| 审查意见 | **该论文整体内容充实，研究成果具备一定的创新性，但是仍存在以下问题：**   1. 研究背景和现状部分，应紧扣主题，目前的内容存在一些不相关的表述，如：“保护车辆系统的数据安全，防范网络攻击成为一个重要的技术挑战 [5]，研究者们在通信协议、加密技术等方面进行深入研究”，本文核心思路没有涉及到相关领域的解决方案。类似问题，全文查修。 2. 第2，3，4章节的逻辑关系需要进一步梳理，目前从标题和具体内容看，具有一定的独立性。 3. 第3章与论文题目的关系是什么？ 4. “同信道干扰概率形式”该如何理解，应进一步说明。 5. 关于SCA的中文名称，文中存在多处不一致的情况，请全文查修。   2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030188 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（√）良好；（ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 无人机辅助的车联网络任务卸载与资源分配的研究 | | |
| 审查意见 | **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**  选题具有较强的理论和应用价值。论文条例清晰，行文流畅；内容丰富，结果创新性较强。满足学位论文水平要求。  以下是几点建议：   1. 摘要第9行：车联网有了可能 🡪 车联网成为可能 2. 摘要第2段末句：“所提算法具有……是有效的。”语义不通 3. 摘要第3段首行&P2第6行：“MEC”英文缩写首次出现时，应注明中文名称及全称 4. 摘要第3段第3行：优化问题~~问题~~ 🡪 优化问题 5. 中英文摘要最后的分类号不一致 6. P2第1.2节最后一句：“一些研究……”应当有文献支撑，建议补充相关文献 7. P3第3行：绪论部分尽量减少使用数学公式，建议改用文字描述解释相关概念 8. P10公式(2-7)：解释Pr{.}的意义 9. P10第2段第3行：根据詹森不等式认为 🡪 根据詹森不等式可知 10. P13存在性条件：建议补充说明该条件为充分条件或是必要条件；是否由文献[36]给出？若是，则可以直接引用文献，而无需证明 11. P15算法2-1 Step11：请补充算法结束的条件 12. P23第3.2.2小节第一段：文献[49][50][20]请使用上角标标注引用 13. P24公式(3-11-4)：0 ≤ 𝑝𝑖 ≤ 𝑝𝑚𝑎𝑥 14. P41公式(4-14)：解释𝐸𝐸(𝐏,𝐐,𝐗)的意义 15. P42公式(4-16)：说明等价的原因 16. P42公式(4-18)之后另起一段     2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030190 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（ ）良好；（√）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 基于MEC网络能效和时延折衷的研究 | | |
| 审查意见 | **该论文整体内容充实，语言组织略显仓促，存在较多表述及逻辑问题，具体如下：**   1. 论文题目“基于能量收集和中继辅助的 MEC 网络任务卸载与资源分配的研究”建议去掉第二个“的”。 2. 摘要中“在线分布式算法可以提升网络系统性能”，什么性能？ 3. “队列长度”放在大论文的关键词，不合适。 4. 很多表述存在逻辑问题，如“该技术不仅可以扩大网络系统的通信范围，还可以确保系统和计算电源的实时性能，延长了能源受限设备的电池寿命”，此处，“计算电源”该做什么解释？ 5. 表述问题，“针对能量收集和中继辅助的 MEC 网络中用户量增多的低时延高数据量卸载的需求”“这个事件呈现概率分布的，”。全文查修。 6. 背景的表述应注意合理性，所谓的“简易”能量发射塔，能否支撑“功耗较大的设备”正常运行？该能量塔所能覆盖的有效范围是否经过考虑？ 7. “只有当设备稳定获取能量时，数据卸载才是有效的。”这前后的逻辑关系是什么？ 8. “满足用户的 QoS（通信质量）”，QoS是通信质量？ 9. 文献引用存在问题，如[23],全文查修。 10. 本文对灾区用户任务所对应的具体业务（语音？数据采集？）一直没有讲清楚。此外，应急环境下，这种卸载方式是否符合实际需求，应进一步阐述。 11. 作图不规范，注意字号。伪代码不规范。页眉不规范，尤其第五章。 12. “另一方面由于中继服务器和 BS 处理完成后的数据量极小，” 如何得出该结论？业务类型是什么，应给出依据。 13. 错别字，全文查修。如：“允许多个用户在不同的时间片（时隙）适用相同的频率。”   2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030190 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（√）良好；（ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 基于能量收集和中继辅助的MEC网络任务卸载与资源分配的研究 | | |
| 审查意见 | **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**  选题具有较强的理论和应用价值。论文条例清晰，行文流畅；内容丰富，结果创新性较强。满足学位论文水平要求。  以下是几点建议：   1. 摘要页眉：目录 🡪 摘要 2. 摘要中多处使用英文简称，如“MEC”、“NOMA”等，英文缩写在首次出现时，应注明中文名称及全称 3. 摘要第1段倒数第2行：“任务卸载与资源分配以协调异构性能需求是一项挑战”语义不清 4. 摘要第2段和第3段末句：“算法有更优的网络性能”“算法可以提升网络系统性能”，建议具体描述优化了哪些网络性能，优化效果如何 5. P3最后两行：“文献[17]的作者”“在文献[18]中” 🡪 “文献[17]的作者”“在文献[18]中”。文献引用时注意上角标的恰当使用。 6. P14第2.3.1节和P15第2.3.2节：此两节只是将问题进行了转化，并未给出最优解，建议删去小节标题中的“的求解” 7. P14公式(2-23)和(2-25)：第二行补充“s.t.”，下同 8. P14倒数第8行：“ηEE(t)可以取代(2-23)的η\*EE(t)”，请说明可取代的原因 9. P18假设(2-41)至(2-43)：请解释假设的意义及其合理性 10. P24最后一段：两处“本文”改为“本章” 11. P26第3.2节标题：“系统模型~~的~~与问题描述” 12. P27公式(3-4)后一行：删去中间多余的“其中” 13. P27公式(3-4)后一行：“其中~~其中~~” 14. P30-32第3.3.1节：建议在本小节末尾补充解释单用户与多用户在数学模型上的区别主要体现在哪里 15. P41最后一段第1行：“本文”改为“本章”   2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030212 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（√）良好；（ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 非线性SWIPT中继协同通信系统网络资源优化研究 | | |
| 审查意见 | **说明：一年一度的学位申请工作即将开始，为切实保障学位论文质量，保护并提高学科声誉，防止问题学位论文出现，还请各位老师多费心给学生的论文进行预审把关。具体要求如下：**  **(1) 4月2日前返回评审结果；**  **(2) 为提高论文质量，防止外审出问题，请各位老师一定多提问题，问题越多越好；**  **(3) 要指出具体问题所在，不要给出模糊性结论（如重点不突出、创新性不强），以便于学生能够有重点的修改，也便于系里审查学生论文修改说明；**  **(4)对于问题较多论文，可以给出不建议送审结论；**  **(5) 本次重点审查内容，格式问题先不用审查。**  **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**   1. 摘要第一段地背景介绍篇幅过大，段落之间缺乏衔接词语，语言不够凝练。其次，摘要尽量避免使用英文缩写。 2. 文章中出现大量的语病，造成阅读障碍。如绪论“基于…的突出特点”，“本文研究了在远距离通信条件下以非线性 SWIPT 系统为出发点，…”,“但是虽然选取的…，”。 3. 仅课题背景就陈述了4页，其中不相关的内容太多，没有把本课题的研究重点突出。建议把背景介绍内容缩减至1-2页。 4. 本文结构安排的介绍文字太多，建议绘制表格或框图的形式以更清晰的展示文章研究内容和研究重点。 5. 引言内容不要太长，最好控制在半页。并且在介绍背景的时候应适当引用些参考文献。 6. 文章中的图片基本存在如下问题，图片中的符号和文字的字体字号明显不一样。另外，图片中文字应使用中文进行描述，不要使用英文。 7. 文章中所有使用的三线表存在格式问题。其中对于算法的介绍建议采用伪代码，或者通过流程图的形式介绍。 8. 第三章和第四章的本章小结应是该章内容的高度概况，内容应缺少提炼，缺乏重点。 9. 部分章节标题取名存在歧义，如“1.2.3 UAV中继”。应避免标题中引用英文缩写。 10. 仿真内容过于简单，建议可以适当增加些仿真内容和其他对比。   2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202121030212 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（ ）良好；（√）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 非线性SWIPT中继协同通信系统网络资源优化研究 | | |
| 审查意见 | **该论文整体内容充实、完整，但是正文中表述存在很多细节问题，如下：**   1. 表述问题，如“单条 EH 电路”“如同两大短板一样限制着设备发展”“我国的人均拥有移动电话数量已经大于 1”、“在保证通信质量的前提下尽可能收集更多的能量以达到节能的目的是关键问题”等，类似问题非常多，全文查修。 2. 摘要部分未体现出作者的工作及相应工作的创新性，建议采用“针对XXX，提出/给出/设计XXX，实现了XXX有益效果”类似思路进行梳理。 3. 第4章，章节分配不合理。 4. 逻辑问题，如：“或者布线式供电，因此使用寿命有限”，布线式供电与使用寿命之间存在负关联？“为了增大现有的通信网络覆盖范围和拓扑结构”，拓扑结构使用增大表述不合理。 5. 口语化，如：“所需要的时间优化进去”“对网络资源进行优化起来也更加方便，可行性极高。”等。 6. 结论处“通过拉格朗日法、松弛技术、连续交替迭代算法、 BCD 算法、二分法、连续凸优化法、一阶泰勒展开等方法解决优化问题”，能否概括说明，目前的表述过长且未体现创新特点。   2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202122030035 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（ ）良好；（√ ）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 基于智能反射面的跨域通信系统的能耗优化 | | |
| 审查意见 | **说明：一年一度的学位申请工作即将开始，为切实保障学位论文质量，保护并提高学科声誉，防止问题学位论文出现，还请各位老师多费心给学生的论文进行预审把关。具体要求如下：**  该论文整体内容充实，研究成果具备一定的创新性，但存在较多表述问题，如下。   1. 题目“基于智能反射面的跨域通信系统的能耗优化”，建议删除第二个“的”。另外“跨域通信”体现的不明显，应进一步详述。 2. 卫星与地面设备的距离远远大于无人机和地面设备的距离，假设的场景是否合理？建议进一步突出说明。 3. 表述问题，如：“可以在未来经济有效地实现频谱利用率的增加和节能无线通信”，“多个用户与基站之间的视距链路由于存在障碍物遮挡并不成立，于是通过部署 RIS 来反射信号给基站，以此来达成通信。”类似问题非常多！语句不通，全文查修。   口语化表述，如：“能够更细致更好地调节”等。   1. “我们研究了”等，文中多处出现我们，注意这是毕业论文，作者唯一，应该为“本文”或者“本研究”，类似问题，全文查修。 2. 公式排版不规范。公式3-21 有错误。文字排版问题，见P42。 3. 结论部分略显单薄，建议丰富内容，尤其是自己所做的工作。未来展望反倒是可以精简表述。   2024年 月 日 | | | |

自动化系硕士研究生学位论文内审单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文编号 | | 202122030035 | 总体评价  (对应打√) | （ ）优秀；（ ）良好；（√）一般；（ ）较差 |
| 论文题目 | | 基于智能反射面的跨域通信系统的能耗优化 | | |
| 审查意见 | **说明：一年一度的学位申请工作即将开始，为切实保障学位论文质量，保护并提高学科声誉，防止问题学位论文出现，还请各位老师多费心给学生的论文进行预审把关。具体要求如下：**  **(1) 4月2日前返回评审结果；**  **(2) 为提高论文质量，防止外审出问题，请各位老师一定多提问题，问题越多越好；**  **(3) 要指出具体问题所在，不要给出模糊性结论（如重点不突出、创新性不强），以便于学生能够有重点的修改，也便于系里审查学生论文修改说明；**  **(4)对于问题较多论文，可以给出不建议送审结论；**  **(5) 本次重点审查内容，格式问题先不用审查。**  **请审核论文内容工作量及创新点是否满足学位论文水平要求，意见不够可加附页**  论文存在错字，多字，乱码，语句不通顺，字体大小不统一等现象。英文缩写第一次出现时应给出全称。  论文工作量一般，创新点一般，基本达到学位论文水平要求，可以送审。  2024年 4月 2日 | | | |