|  |
| --- |
| 委员提出的主要问题和研究生回答的内容（请起草后誊写）：  1、对第12页的图片的描述是不是存在不规范的问题？  答：第12页的图片是为了说明，出了基因算法的二进制字符串之外，问题解的表示出了矩阵的方式之外，还有如图所示的使用整数变量的方式。可能是语言方面欠缺了一点，会重新进行修改重新组织语言。  2、第22页公式3.11阐述一下它的具体推导过程？  答： 能耗是由三部分组成的，分别为传输能耗，接收能耗以及处理能耗，可能这里没有公式来进行描述，在修改时会补上这个公式。  3、第27页变异概率设置为“0.01”的原因？  答：进行了其他的变异概率的设计，如0.001、0.01、0.1、0.2都尝试过，使用0.01的效果最好，因此选用了变异概率设置为“0.01”。  适当的变异概率可以在搜索空间中维持一定的探索压力，确保不会过早收敛到局部最优解。如果变异概率太高，可能会导致随机性过大，影响算法的收敛性能。因为基因算法需要在探索搜索空间的同时，利用已有的优秀个体。适当设置的变异概率可以在保持一定的探索性的同时，不至于丧失太多优秀个体。  4、第三章建模的工作中，你如何保证问题能够实时完成，也就是任务时延较低？  答：首先我设置了较小的一个参与任务调度的时间，只有在这段调度时间内才会进行任务分配，被分配到任务的车辆会提高CPU频率来处理任务，保证任务在规定时间内完成。而且参与调度时间短，车辆之间的距离就不会太远，保证服务质量和时延。  5、第三章中，你的算法没有和其他的算法比较，以保证你的算法的有效性？  答：第三章的实验中，和基因算法比较的是本地执行所需要消耗的能量，还设置了另外两个评价指标来保证算法的有效性。  6、第36页的算法伪代码图是不是矢量图？  答：做了该伪代码图的矢量图，但是因为使用了latex模板，为了便于对伪代码图大小的调整，截屏使用了非矢量图。会再回去以后修改重新使用原图。  7、2.1.1的内容是不是太基础了，能不能合并到2.1.2中？  答： 2.1.1的内容确实是为了2.1.2来服务，因此合并成一小节确实在逻辑上更好。  8、术语的使用应该统一起来，例如“基因算法”与“遗传算法”。  感谢各位专家的意见和建议，后面的修改中会对术语进行统一。 |

--