**题目：基于流量及可靠性的不确定图边关键度研究**

摘要

Abstract

1绪论

1.1问题研究背景

1.2问题研究意义

1.3研究内容

1.4本文内容组织

2相关知识

2.1最大流

2.1.1基本概念和相关定义

2.1.2常见的最大流算法

2.2网络可靠性

2.2.1基本概念和相关定义

2.2.2常见网络可靠性算法

2.3不确定图数据

2.3.1不确定图及子图

2.3.2不确定图流分布可靠性

2.3.2不确定图研究现状

2.4本章小结

3基于流量和可靠性的边关键度识别模型

3.1字典序模型

3.1.1流量>分布可靠性>容量可靠性

3.1.2带裕度的字典序模型

3.2化多目标为单目标模型

3.2.1理想点加权方法

3.2.2平方和加权方法

3.3分层排序方法

3.4评估方式

3.5本章小结

4不确定图关键边计算方法

4.1基于重复计算的基本算法

4.2基于状态划分树的增量算法

4.2.1构造状态划分树

4.2.2不确定图边的定性分类

4.2.3不确定图边移除后流量和可靠性定量计算

4.2.4算法复杂度分析

4.3基于确定边过滤的增量算法

4.3.1算法基本思想

4.3.2割集中的边计算

4.3.3悬挂边的计算

4.3.4算法复杂度分析

4.4本章小结

5实验结果与分析

6总结和展望

致谢

参考文献