**Санжапов Ринат Булатович Методы и модели анализа нечеткой информации для обоснования мер по обеспечению экологической безопасности развития города**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Санжапов Ринат Булатович

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Основные направления обеспечения экологической безопасности при

исследовании плана стратегического развития города

1.1 Анализ процесса планирования устойчивого развития городских территорий при обеспечении экологической безопасности

1.2. Анализ подходов к мониторингу атмосферы города

1.3. Обзор и классификация методов теории принятия решений при обработке информации о загрязнении атмосферы городских территорий

1.4. Выводы по главе

Глава 2. Поддержка принятия решений на основе

интервального отношения

2.1. Модель ранжирования объектов на основе интервального отношения

2.2. Метод принятия решений - аппроксимации интервального отношения сверхтранзитивными матрицами

2.3. Свойства модели упорядочения объектов на основе интервального отношения

2.4. Ранжирование объектов на городской территории - функциональной

зоне

2.5. Выводы по главе

Глава 3. Поддержка принятия решений при анализе задачи выбора городских функций на территории города при групповой экспертной информации

3.1 Модель задачи принятия решений - выбора городских функций на урбанизированной территории

3.2 Метод решения ЗПР- ранжирования объектов- поиска аппроксимирующего потенциального нечеткого отношения

3.3. Решение задачи определения городских функций на территории

3.4. Выводы по главе

Глава 4. Поддержка принятия решений при исследовании процесса управления

эксплуатацией городской автодороги в нечетких условиях

4.1. Загрязнение воздушной среды автотранспортом

4.2. Анализ методов оценки загрязнения атмосферы придорожной территории

4.3. Обзор схем нечеткого вывода

4.4. Обзор программных продуктов для моделирования нечетких систем

4.5. Методика ранжирования альтернативных вариантов эксплуатации автомобильной дороги

4.6. Пример реализации методики ранжирования альтернативных вариантов эксплуатации автодороги

4.7. Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Список литературы

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Свидетельства о государственной регистрации программ для

ЭВМ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Акты внедрения результатов диссертационной

работы

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Отбор проб