**Нелюбин Андрей Павлович Разработка методов анализа многокритериальных задач с использованием информации о важности критериев**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нелюбин Андрей Павлович

Введение

Глава 1. Сведения из теории важности критериев, развитию методов которой посвящена диссертационная работа

1.1. Математическая модель и основные понятия теории важности критериев

1.2. Решающие правила сравнения альтернатив по предпочтительности

1.3. Постановка задач исследований

Глава 2. Алгоритмические решающие правила, использующие упорядочение критериев по важности

2.1. Решающее правило в случае порядковой шкалы критериев

2.2. Решающее правило в случае шкалы первой порядковой метрики

2.3. Построение объясняющих цепочек векторных оценок альтернатив

2.4. Алгоритм построения объясняющих цепочек в случае порядковой шкалы критериев

2.5. Алгоритм построения объясняющих цепочек в случае шкалы первой порядковой метрики

Выводы к главе

Глава 3. Аналитические решающие правила, использующие упорядочение критериев по важности

3.1. Решающие правила с учетом крайних точек множества возможных значений порядковых коэффициентов важности

3.2. Решающие правила в случае шкалы первой порядковой метрики

3.3. Взаимосвязь качественной и количественной важности критериев

Выводы к главе

Глава 4. Решающие правила при интервальной информации о важности критериев и шкале критериев

4.1. Решающее правило при упорядоченных по важности критериях со шкалой ограниченной интервальной метрики

4.2. Решающее правило при заданных коэффициентах важности критериев со шкалой ограниченной интервальной метрики

4.3. Решающее правило при интервальной информации о важности критериев со шкалой ограниченной интервальной метрики

Выводы к главе

Глава 5. Численный метод анализа чувствительности результата сравнения альтернатив к изменению предпочтений

5.1. Анализ чувствительности в случае порядковой шкалы критериев

5.2. Анализ чувствительности в случае других типов шкалы критериев

Выводы к главе

Глава 6. Решение задачи выбора параметров механической системы

6.1. Описание модели и постановка задачи оптимизации механизма

6.2. Численное моделирование кинематики механизма

6.3. Процедура решения задачи с применением разработанных методов и реализованного комплекса программ

Выводы к главе

Заключение

Список литературы

Приложение 1: описание компьютерной системы DASS

Приложение 2: программный код для численного моделирования и визуализации

механической системы подвески

Введение