**Высочкин Алексей Васильевич Разработка моделей и алгоритмов автоматизированного управления технологическими процессами ресурсного обеспечения производства**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Высочкин Алексей Васильевич

СОДЕРЖАНИЕ Стр.

Введение 3 Глава 1. Анализ систем, технологий и алгоритмов управления

технологическими процессами ресурсного обеспечения производства

1.1Обзор существующих триггерных алгоритмов управления

технологическими процессами

1.2 Сравнительный анализ существующих решений в системах 19 планирования ресурсного обеспечения

1.3Основные технологии управления ресурсами и запасами предприятия

1.4 Постановка цели и задач исследования

Выводы по главе 1 36 Глава 2 Разработка модели и алгоритмов триггерного управления

технологическими процессами ресурсного обеспечения 37 2.1Создание математической модели построения триггеров в системах

управления ресурсным обеспечением

2.2 Разработка методики построения триггеров управления в АСУРО

2.3 Разработка алгоритмов построения триггеров управления

2.4 Программная реализация алгоритмов построения и обновления графа триггеров управления 55 Выводы по главе

Глава 3. Разработка средств преференциального управления технологическими процессами ресурсного обеспечения и пополнения производственных запасов

3.1 Особенности управления процессами ресурсного обеспечения и пополнения производственных запасов

3.2 Разработка математической модели преференциального управления ресурсным обеспечением

3.3 Разработка структуры системы управления процессами ресурсного обеспечения и пополнения производственных запасов

3.4 Разработка преференциального алгоритма управления процессами ресурсного обеспечения и пополнения запасов

3.5 Разработка принципов построения и структуры преференциальной матрицы

3.6 Практические аспекты использования механизма преференциального управления процессами ресурсного обеспечения 97 Выводы по главе

Глава 4 Экспериментальные исследования эффективности средств управления процессами ресурсного обеспечения производства

4.1 Разработка принципов хранения и обновления данных при управлении процессами ресурсного обеспечения

4.2 Разработка методики проведения имитационного моделирования процесса преференциального управления

4.3 Разработка рекомендаций к программно-аппаратным средствам, реализующим преференциальное управление

4.4 Результаты имитационного моделирования алгоритма преференциального управления ресурсным обеспечением

4.5 Оценка быстродействия разработанных алгоритмов построения триггеров управления 122 Выводы по главе

Заключение

Список литературы

Приложение 1.Программный код построения и обновления графа триггеров 139 управления процессами ресурсного обеспечения

Приложение 2.Результаты внедрения диссертационных исследований