**Мустафа Ахмед Бадор Мохамед Исследование и разработка алгоритмов формирования элементов оформления конструкторских чертежей при их модификации**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Мустафа Ахмед Бадор Мохамед

Введение

1. СОЗДАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ КОНСТРУКТОРСКИХ

ОБЪЕКТОВ

1.1. Анализ автоматизированных параметрических конструкторских систем

1.2. Особенностиприменения параметрических моделей при оформлении конструкторских чертежей

1.3. Элементы оформления современных конструкторских чертежей

1.4. Параметры, используемые по умолчанию при оформлении чертежей31

Выводы

2. АЛГОРИТМЫКОРРЕКЦИИ ЭХЕ-ОПИСАНИЙ ПРИМИТИВОВ,

ЗАДАЮЩИХ СИММЕТРИЮ В КОНСТУКТОРСКИХ ЧЕРТЕЖАХ

2.1. Особенности представления центровых, осевых и линийсимметрии в чертежах и файлах обмена графической информации

2.2. Особенности модификации графических примитивов,определяющих симметрию элементов чертежей при их модификации

2.3. Обобщенный алгоритм автоматического преобразования центровых, ортогональных и наклонных линий симметрии

2.4. Алгоритм модификацииосей симметрии, задаваемых

полилиниями

Выводы

3. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА МОДИФИКАЦИИ ЛИНЕЙНЫХ

РАЗМЕРНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ

3.1. Особенности представления линейных размерных обозначений в

чертежах и файлах обмена графической информации

3.2. Алгоритм автоматической модификации положения и начертания

линейных размерных обозначений

Выводы

4. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА МОДИФИКАЦИИ ОБЛАСТЕЙ РАЗРЕЗОВ И СЕЧЕНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ЧЕРТЕЖАХ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ

4.1.Описание областей сечений и разрезов в чертежах и файлах обмена

графической информации

4.2. Особенности описания областей штриховки для обеспечения

модификациичертежей

4.3. Алгоритмы вычисления координат точек пересечения некоторых графических примитивов, образующих контура областей штриховки

4.4. Алгоритм корректировки параметров сегментов полилиний,

ограничивающих контур области штриховки

4.5. Алгоритм нахождения коэффициентов изогнутости сегментов

полилиний, ограничивающих контуры области штриховки

4.6. Обобщенный алгоритм модификации областей штриховки разрезов и

сечений деталей

Выводы

Заключение

Литература

ВВЕДЕНИЕ