

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3-7
ГЛАВА 1. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ В МЕCHANICAL DESKTOP	8-87
1.1 Объект демонстрационного проектирования	8-11
1.2 Соотношения геометрических параметров деталей и узлов, расчетные схемы	12-30
1.3 Создание плоской расчетной схемы вала	31- 48
1.4 Дополнение расчетной схемы вала шпоночным пазом, выбор шпонки	49-53
1.5 Выбор и добавление в расчетную схему вала подшипников. Корректировка расчетной схемы вала	54-64 65-87
1.6 Создание расчетной схемы резьбового соединения	
ГЛАВА 2. РАСЧЕТЫ В СРЕДЕ МЕCHANICAL DESKTOP	88-144
2.1. Статический расчет вала Определение нагрузок на подшипник	88-107

2.2 Проверочный расчет вала _____	108-117
2.3 Расчет подшипников на долговечность__	118-122
2.4 Расчет резьбового соединения_____	123-144
ГЛАВА 3. ТРЕХМЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СРЕДЕ МЕCHANICAL DESKTOP _____	
3.1 Создание трехмерной модели вала_____	145-167
3.2 Создание трехмерной модели зубчатого колеса_____	168-192
3.3 Создание трехмерной модели корпусной детали _____	193-229
3.4 Сборка _____	230-243
3.5 Создание рабочих чертежей на основе трехмерных моделей _____	244-267
ГЛАВА 4. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА В СРЕДЕ МЕCHANICAL DESKTOP _____	
4.1 Создание модели обода зубчатого колеса_	268-287
4.2 Анализ напряженно-деформированного состояния модели обода зубчатого колеса__	288-306
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ _____	307