



71150 Разработка графической 3D базы данных в программном комплексе SolidWorks

АННОТАЦИЯ 1

Введение 3

1 Системы автоматизированного проектирования и постановка задачи 5

1.1 Системы автоматизированного проектирования 5

1.2 Области применения САПР 6

2 Назначение и характеристика трубопроводных фланцев 8

2.1 Назначение и стандарты 8

2.2 Технологические характеристики фланцев. 9

3 Постановка задачи и выбор средств разработки 11

3.1 Постановка задачи 11

3.2 Выбор языка программирования и СУБД 12

4 Реализация программы 25

4.1 Solidworks API 25

4.2 Подключение приложения к Solidworks 26

4.3 Создание модели (шаблона) в Solidworks 28

4.4 Настройка проекта 31

4.5 Реализация 38

4.6 Главная форма приложения 47

4.7 Формы для фланцев из госта 12820-80 55

4.7.1 Исполнение 1 фланца с соединительным выступом 55

4.7.2 Исполнение 2 фланца с выступом 70

4.7.3 Исполнение 3 фланца с впадиной 85





4.8	Формы для фланцев из госта 12822-80	102
4.8.1	Исполнение 1 фланца с соединительным выступом	102
4.8.2	Исполнение 2 фланца с выступом	119
4.8.3	Исполнение 3 фланца с впадиной	136
	Заключение	156
	Список использованных источников	157
	Приложение. Листинг программных модулей	159

