

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Зачетной комиссией кафедрой
М.Г. Киселев

19 июля 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
МЕХАНИЗМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПАЛЛЕТ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»

Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 11302114


(подпись, дата)

Горжико Н.С.

Руководитель


(подпись, дата) 04.06.19

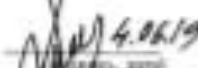
Степаненко Д.А.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата) 04.06.19

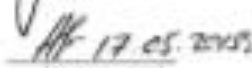
Степаненко Д.А.

по технологической части


(подпись, дата) 4.06.19

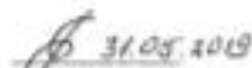
Киселев М.Г.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 17.05.2019

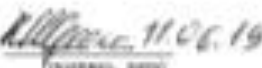
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 31.05.2019

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 11.06.19

Щеголович К.Г.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 136 страниц;

графическая часть - 9 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 136 стр., 8 рис., 23 табл., 21 источника, 4 прил.

КОНВЕЙЕР. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ. ТОЧНОСТЬ. ВАРЩЕНИЕ. ДВИГАТЕЛЬ.

Цель проекта разработка механизма соответствующей техническим характеристикам, указанным в задании на дипломное проектирование, на основе созданных конструкций.

Элементами новизны является установка датчиков контроля положения, который уменьшает ручной труд оператора .

Механизм ориентирован на точное позиционирование паллеты в пространстве и времени.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. Ануриев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
2. Ануриев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
3. Ануриев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
4. Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. «Справочник конструктора-приборостроителя». В 2-х т. – Мн.: Выш. шк., 1988.
5. Орлов П.И. «Основы конструирования. Справочно-методическое пособие в 3-х книгах». – М.: Машиностроение, 1977.
6. Чернавский С.А., Боков К.Н., Чернин И.М. «Курсовое проектирование деталей машин». – М.: Машиностроение, 1988.
7. Чубаро Д.Д. «Детали и узлы приборов». – М.: Машиностроение, 1975.
8. Мягков М.А. «Допуски и посадки.Справочник». В 2-х ч. – Л: Машиностроение, 1983
9. Белькевич Б. А. «Справочное пособие технолога машиностроительного завода» Мн. 1972г.
10. Горбачевич А.Ф «Курсовое проектирование по технологии машиностроения» Мн. 1983г.
11. «Справочник технолога-машиностроителя», Т 1.2 под редакцией Косиловой А.Г., М 1986г.
12. «Справочник технолога» под редакцией Панова А.Л. «Обработка металлов резанием», М 1988г.
13. «Станочные приспособления», Т 1,2 под редакцией Вардашкина Б.Н., М 1984г.
14. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»
15. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
16. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.
17. СанПиН №132 от 26.12.2013. «Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях».
18. ТКП-45-2.04.153-2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
19. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
20. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

21. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
22. ТКП-45-2.02.315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».