

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
« 12 » июня 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

ДОЗАТОР КОНВЕЙЕРНЫЙ

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

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

Обучающийся
группы 11302214

В.И.
(подпись, дата)

Маркевич В.С

Руководитель

С.Н. 12.06.19
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Консультанты
по конструкторской части

С.Н. 11.06.19
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

по технологической части

М.Г. 7.06.19
(подпись, дата)

Киселев М.Г.

по разделу «Охрана труда»

Г.Л. 07.06.2019.
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

Е.С. 11.06.2019
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

К.Г. 12.06.2019
(подпись, дата)

Щетникович К.Г.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 112 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 112 с., 24 рис., 32 табл., 22 источника, 4 прил.

КОНВЕЙЕР. ДОЗАТОР. ФАСОВКА. ТАРА. ТОЧНОСТЬ.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

Цель проекта: повышения точности и производительности фасовки пастообразных и жидких продуктов.

Элементами новизны является свободное расположение бункера на тензометрических узлах.

Устройство ориентировано на дозирование пастообразных и жидких продуктов.

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. А.с. 1345086 СССР, МПК G 01 M 13/02. Дозатор объемный / И.П. Мокрицкий, С.А. Дубиняк, (СССР).— 4071538 /31-27; Заявлено 17.03.86; Оpubл. 15.10.87, Бюл. № 38
2. А.с. 1613906 СССР, МПК G 01 M 13/00. Объемный насос-дозатор с регулируемой производительностью / С.А. Дубиняк, И.Д. Мокрицкий. — № 4459416 /31-27; Заявлено 12.07.88; Оpubл. 15.12.90, Бюл. № 46
3. А.с. 1265515 СССР, МПК G 01 M 13/02. Объемный дозатор жидкости с весовым контролем / И.Д. Мокрицкий. — № 3923536 /25-28; Заявлено 08.07.85; Оpubл. 23.10.86, Бюл. № 39
4. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
6. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
7. Суrowой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу "Обеспечение надежности электробытовой техники" Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
8. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.1. - 694с.
11. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
12. Пашкевич М.Ф Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Издательство Гревцова, 2010. - 496с
13. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
14. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92

15. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2- утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.

16. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.

17. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. 104 с

18. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.

19. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (СНБ 4.02.01-03) Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск 2015.

20. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

21. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации