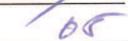


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 17 »  2023 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ДОЗАТОР ВИБРАЦИОННЫЙ

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

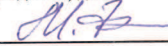
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 31302118


(подпись, дата)


Ланец А.С.

Руководитель


(подпись, дата)

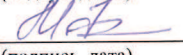
Филонова М.И.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)


Филонова М.И.

по технологической части


(подпись, дата)

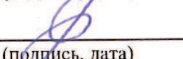
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

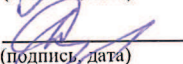
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 119 с., 15 рис., 28 табл., 15 источников.

ДОЗАТОР. ВИБРАЦИЯ. СЫПУЧИЙ. ВЕС. УПАКОВКА.

Объектом разработки является дозатор вибрационный.

Цель проекта: повышение производительности и точности процесса дозирования сыпучих веществ.

Разработанный дозатор позволяет проводить выдачу доз сыпучих пищевых продуктов с требуемой точностью и производительностью.

Достоинством разработанного дозатора является возможность установки его в различные линии для фасовки сыпучих и кусковых 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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Пат. 2145567 Ru, МПК В65В 1/32. Упаковочный автомат с весовым дозированием сыпучих и мелкоштучных продуктов / Бобылев В.В. 13; Заявлено 18.01.99; Опубл. 20.02.2000, Бюл. № 5/(Ru).— № 99100246
2. Пат. 2449544 Ru, МПК А23В7/005. Технологическая линия производства фруктовых чипсов / Остриков А.Н., Складчикова Ю.В., 13; Заявлено/Стурова Е.Ю., Свиридова Д.А. (Ru).— № 2010140738 05.10.2010; Опубл. 10.05.2012, Бюл. № 13
3. Пат. 2351513 Ru, МПК В65В 1/32 G01G13/0. Комбинационный дозатор/ Куликов А.А., Манихин С.М., Кузьмин А.И., (Ru).— № 11; Заявлено 07.06.2007; Опубл. 10.04.2009, Бюл. № 10/2007121444
4. Анурьев 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.
5. Анурьев 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.
6. Анурьев 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.
7. Д.Н. Решетов, А.С. Иванов, В.З. Фадеев "Надежность машин". Москва. "Высшая школа", 1988—238с.
8. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Уч. пособ. Для ВУЗов. – 4-е изд, перераб. и доп. – Мн.: Выш. школа, 1983. – 156 с., ил.
9. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
10. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
11. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
12. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
13. 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.
14. 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.
15. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
16. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений