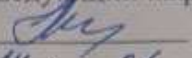


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко
« 14 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

КОМПРЕССОР БЕССМАЗОЧНЫЙ

Специальность 1-38 02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Обучающийся
группы 11307117

Руководитель

Консультанты
по конструкторской части

по технологической части

по разделу «Охрана труда»

по экономической части


Ответственный за нормоконтроль

 02.06.22
(подпись, дата)

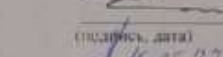
Вечера С.В.

 02.06.22
(подпись, дата)

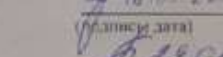
Савицкий А.Ю.

 02.06.22
(подпись, дата)

Савицкий А.Ю.

 01.06.2022
(подпись, дата)

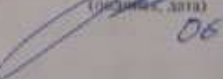
Степаненко Д.А.

 16.05.22
(подпись, дата)

Батяновская И.А.

 02.06.2022
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

 06.06.22
(подпись, дата)

Габец В.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 102 страниц;

графическая часть - 9 листов;

цифровые носители - - единиц.



Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 102 с., 21 рис., 20 табл., 17 источника, 4 прил.

ВОЗДУХ. СЖАТИЕ. МЕДИЦИНА. КОМПРЕССОР. СМАЗКА.

Объектом разработки является компрессор бесшумный.

Цель проекта: проектирование компрессора бесшумного, позволяющего повысить качество очистки и подготовки воздуха для приборов медицинского назначения.

Компрессор бесшумный, позволяет проводить подготовку и сжатие воздуха для подачи ее в пневматическую магистраль прибора медицинского либо иного назначения с требуемой частотой и производительностью.

Достоинством разрабатываемого устройства является сниженные показатели шума, высокое качество очистки воздуха от влаги и примесей.

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. Безмасляный компрессор REMEZA KM-24.OLD10K [Электронный ресурс]: Datasheet/ ООО "А-Инжиниринг" – Электронные данные. – Режим доступа: https://a-remeza.ru/f/4383086400_re_km-2450old101520d.pdf
2. Безмасляный компрессор REMEZA KM-24.OLD10K [Электронный ресурс]: Datasheet/ ООО "А-Инжиниринг" – Электронные данные. – Режим доступа: https://a-remeza.ru/f/4383086500_re_km-24old101520km_1.pdf
3. Носков, А.Н. Объемные компрессоры холодильных машин: Учеб.-метод. пособие./ Носков А.Н. – СПб.: Университет ИТМО, 2016. – 33 с.
4. Суrowой, С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» / Суrowой С.Н. - Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
5. Справочник технолога-машиностроителя: справочник. В 2 т/ А.Г. Косилова [и др.]. – М.: Машиностроение, 1985.
6. Горбацевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
7. Режимы резания: справочник. / Ю.В Барановский. М.: Машиностроение, 1993. - 270с.
8. ГН-9 от 25.01.2021 № 37. «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах». – Введ. 06.06.2021. – Минск: Республиканский научно-практический центр гигиены, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2021. – 8 с.;
9. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
10. ГН-11 от 25.01.2021 № 37. «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека». – Введ. 06.06.2021. – Минск: Республиканский научно-практический центр гигиены, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2021. – 20 с.;
11. ГН-13 от 25.01.2021 № 37. «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека» - Введ. 06.06.2021. – Минск: Республиканский научно-практический центр гигиены, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2021. – 12 с.;
12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
13. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

15. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений