

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко
«20» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
СТЕРИЛИЗАТОР ПАРОВОЙ

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

- Обучающийся группы 11307117 Вещу 16.06 Никуленикова Е.В.
(подпись, дата)
 - Руководитель [подпись] 10.06.2022 Горбач Д.Ю.
(подпись, дата)
 - Консультанты по конструкторской части [подпись] 10.06.2022 Горбач Д.Ю.
(подпись, дата)
 - по технологической части [подпись] 08.06.2022 Степаненко Д.А.
(подпись, дата)
 - по разделу «Охрана труда» [подпись] 05.05.2022 Батяновская И.А.
(подпись, дата)
 - по экономической части [подпись] 05.05.2022 Третьякова Е.С.
(подпись, дата)
 - Ответственный за нормоконтроль [подпись] 20.06.22 Габец В.Л.
(подпись, дата)
- Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 99 страниц;
графическая часть - 8 листов;

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Проект: 99 с., 4 ч., 15 рис., 34 табл., 19 источника, 4 прил.

СТЕРИЛИЗАТОР, АВТОКЛАВ, УСТРОЙСТВО, МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА, ПАР, ВОДА

Объектом исследования в рамках дипломного проекта является стерилизатор паровой.

Цель работы – разработка конструкции стерилизатора парового.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах стерилизации медицинского инструмента.

В результате была разработана конструкция устройства стерилизатора парового.

Использование устройства позволяет стерилизовать медицинский инструмент в лабораторных условиях.

Список использованных источников

1. Патент РФ № 2130319. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news/ Язык ввода: английский, русский
2. Евразийский патент № EA014945B1. Электронный ресурс. Евразийское патентное ведомство Режим доступа <https://patents.google.com/patent/EA014945B1/ru> Язык ввода: английский, русский
3. Патент РФ № 2396091. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа <https://www.freepatent.ru/patents/2396091> Язык ввода: английский, русский
4. Милосердин, Ю. В. Расчет и конструирование механизмов приборов и установок: учебное пособие для приборостроительных инженерно-физических специальностей вузов / Ю. В. Милосердин, Ю. Г. Лакин. – Москва: Машиностроение, 1978. – 320 с.
5. Новиков, А.А., Элементы приборов / Новиков А.А. – Минск : БНТУ, 2012.
6. Горбацевич, А.Ф., Курсовое проектирование по технологии машиностроения / Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. – Минск: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
7. Косилова, А.Г., Справочник технолога-машиностроителя / Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. – Москва: Машиностроение, 1972. – Т.1. - 694с, 496с.
8. Локтев, А.Д., Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник / Локтев А.Д., Гуцин И.Ф. - Москва: Машиностроение, 1991. – Т.1. - 640с, 304.
9. Маталин, А.А., Технология машиностроения / Маталин А.А. – Москва : Машиностроение, 1985.

10. Панов, А.А., Обработка металлов резанием: Справочник технолога / Панов А.А. – Москва : Машиностроение, 1988. – 736с.
11. Соломахо, В.Л., Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы / Соломахо В.Л. – Минск. Выш. шк., 1988. – 272с.
12. Методические указания по выполнению экономического раздела дипломного проектирования для студентов технических специальностей приборостроительного факультета. – Минск, 2014. – 46 с.
13. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.
14. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
15. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.
16. Свод практических правил по охране труда при эксплуатации машин и механизмов.
17. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
18. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
19. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета.