

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

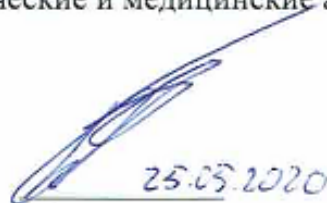
«17» июня 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

КРЕСЛО ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЕ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

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

Обучающийся
группы 11307115


25.05.2020
(подпись, дата)


Селютенко И.В.

Руководитель


(подпись, дата)


Богдан П.С.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

Богдан П.С.

по технологической части


02.06.20
(подпись, дата)

Щетникович К.Г.

по разделу «Охрана труда»


25.05.2020
(подпись, дата)


Науменко А.М.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Габец В.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 70 страниц;
графическая часть - 8 листов;

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Проект: 82 с., 4 ч., 19 рис., 32 табл., 18 источников, 6 прил.

ГИНЕКОЛОГИЯ, ПРИВОД, КРЕСЛО, МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются медико-технические средства, предназначенные для размещения пациента при проведении гинекологического осмотра.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств, предназначенных для размещения пациента при проведении гинекологического осмотра, и их модернизация посредством использования электромеханического привода.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах привода в гинекологических креслах.

В результате была разработана конструкция гинекологического кресла с электромеханическим приводом.

Использование устройства позволяет модернизировать существующие конструкции гинекологических кресел с электромеханическим приводом.

Список использованных источников

1. Патент РФ № 2161025. 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. Патент РФ 2409341. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news/ Язык ввода: английский, русский
3. Патент РФ № 46655U1. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news/ Язык ввода: английский, русский
4. Патент РФ № 2498792. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news/ Язык ввода: английский, русский
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Соломахо, В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя / Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. // В 2-х т. – Мн.: Выш. шк., 1988.
9. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование: Основные нормы/ В.Л. Соломахо, Р.И. Томилин, Б.В. Цитович, Л.Г. Юдовин. – Мн.: Высш. шк. , 1988. – 272с.
10. Орлов, П.И. Основы конструирования. Справочно-методическое пособие в 3-х книгах / Орлов П.И. // М.: Машиностроение, 1977.
11. Чернавский, С.А. Курсовое проектирование деталей машин / Чернавский С.А., Боков К.Н., Чернин И.М. // – М.: Машиностроение, 1988.
12. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №92 от 11.10.2017 «Требования к контролю воздуха рабочей зоны».
13. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
14. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
15. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных

установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

16. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий.
Строительные нормы проектирования.

17. СанПиН №132 от 26.12.2013 Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.