

РЕФЕРАТ

Проект: 85 с., 4 ч., 24 рис., 22 табл., 17 источников, 6 прил.

УСТРОЙСТВО, ОБЛУЧЕНИЕ, УЛЬТРАФИОЛЕТ, ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫЙ, МЕДИЦИНСКИЙ АППАРАТ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для проведения экстракорпорального ультрафиолетового облучения.

Цель работы – анализ технических средств для экстракорпорального ультрафиолетового облучения и их модернизация посредством регулировки окклюзии.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах экстракорпорального ультрафиолетового облучения.

В результате была разработана конструкция устройства экстракорпорального ультрафиолетового облучения.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность проведения подобных медицинских процедур.

Список использованных источников

1. Михеев А.Ю. Исследование характеристики и повышение надёжности насосов перельстатического принципа действия. Автореферат. Уфа-2004.
2. ГОСТ 25047-87. Устройства комплектные эксфузионные, инфузионные и трансфузионные однократного применения. Технические условия.
3. <http://www.findpatent.ru/patent/201/2017502.html> © FindPatent.ru - патентный поиск, 2012-2016.
4. Коновалов Г.А. Реанимационные аспекты последовательной ультрафильтрации. // Дисс. к.м.н. М., 1982.
5. HURVICH B.G. Dialysis fistula and heart failure. // Ann. Int. Mod., 1974, p. 80.
6. TECHERT F. Dialysis Quality and Adequacy. // Nephrology symposium 26-30.05.95, p. 187–195.
7. ZUCONELLI P. Dialysis Complications: Anemia and Cardiovascular Problems. // Nephrology symposium 26-30.05.95, p. 15–16.
8. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. М.: Машиностроение, 1980, Т1.
9. Ю.В. Дмитрак., Б.В. Воронин и др. Прикладная механика. Раздел - Детали машин. Отпечатано в ОИУП МГТУ, Ленинский пр.,6. 2011. – 185 с.
10. Болтон У. Конструкционные материалы, металлы, сплавы, полимеры, керамика, композиты. Карманный справочник /Пер с англ. — М.: Додека-XXI, 2004. — 320 с. — (Карманный справочник). — ISBN 5-94120-046-3
11. Б. Н. Арзамасов. Конструкционные материалы. — Машиностроение, 1990. — 688 с. — ISBN 5-217-01112-2
12. Веркович. Справочник-конструктора. – Москва. Наука. 2002.- 350.

13. А.Т. Скойбеда, А.В. Кузьмин, Н.Н. Макейчик; под общ.ред. А.Т. Скойбеда. Детали машин и основы конструирования – 2-е изд., перераб. – Мн. : Выш. Шк.,2006. – 560 с. :ил.

14. Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда Детали машин. Проектирование: Учебное пособие.–Мн.: УП «Технопринт», 2001. – 290 с.

15. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33.

16. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» .

17. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.

18. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115.

19. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132

20. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

21. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

22. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

23. ППБ РБ 1.01-94 «Общие правила пожарной безопасности РБ для промышленных предприятий».

СН 2.02-01-2019 Здания и сооружения. Отсеки пожарные