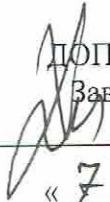


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

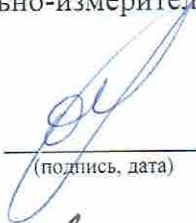

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
« 7 » июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
КАМЕРА ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВА

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

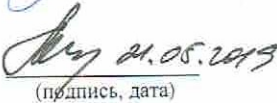
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 31302215


(подпись, дата)

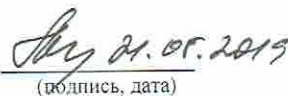
Гавруто О.Ч.

Руководитель


(подпись, дата)


Савченко А.Л.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

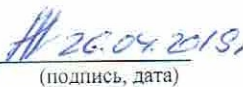
Савченко А.Л.

по технологической части


(подпись, дата)

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

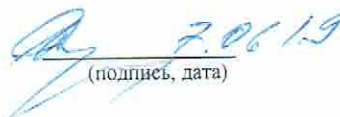
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 116 страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Проект: 116 с., 13 рис., 31 табл., 24 источника.

ВЗРЫВ, ИСПЫТАНИЕ, ДЕТОНАЦИЯ, ДИФРАКЦИОННАЯ КАМЕРА, ФОТОРЕГИСТРАЦИЯ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для оценки параметров взрыва.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для оценки параметров взрыва.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах измерения параметров взрыва.

В результате была разработана конструкция камеры для оценки параметров взрыва.

Использование камеры позволяет увеличить эффективность и оценки параметров взрыва.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Курс лекций Пономарёва В.М. по курсу «Основы конструирования приборов», 2009-2011.
2. Устройство для исследования эластомерных уплотнений: пат. 699266 СССР, МПК F16J15/00 / И.Я. Кулинич; И.А. Нищенко; заявитель: Львовский сельскохозяйственный институт. - № 2622827/25-08; заявл.: 31.05.1978; опубл. 25.11.1979.
3. Справочник конструктора-приборостроителя. Справочник/ Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б. В., Юдовин Л. Г. – Мн.: Выш. шк., т. 1,2.,2002г. Ануриев, В.И. Справочник конструктора машиностроителя. В 3-х т. – М.: Машиностроение, 2001.
4. Детали машин. Справочник/ О.А. Ряховский – М.: МГТУ имени М.Э. Баумана, 2002г.
5. Соломахо В.Л. “Справочник конструктора приборостроителя”, Минск, “Вышэйшая школа” 1988г.
6. Ануриев В.И. “Справочник конструктора-машиностроителя”, Москва, “Машиностроение” 2001г.
7. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
8. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1972. – Т.1. - 694с.
9. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
10. Ануриев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1. - 728с.
11. Ануриев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.2. - 559с.
12. Локтев А.Д., Гушин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.1. - 640с.

13. Локтев А.Д., Гущин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.2. - 304с. 1985

14.

М

аталин А.А. Технология машиностроения. – М.: Машиностроение, 1985.-496 с.

15. Панов А.А. Обработка металлов резанием: Справочник технолога. - М.: Машиностроение, 1988. – 736с.

16. Соломахо В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы. – Мн. Выш. шк., 1988. – 272с.

17. СанПиН № 11-19-94. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.

18. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.

19. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

20. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

21. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

22. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

23. СанПиН № 11-16-94 Санитарно – гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля на рабочих местах.

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