

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

«14» июня 2018 г.

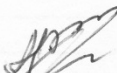
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Устройство гибки оплетки экранированных кабелей

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

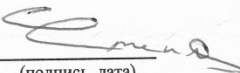
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 31302212


(подпись, дата)

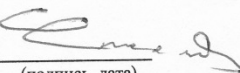
Ковриго А.В.

Руководитель


(подпись, дата) 07.06.18

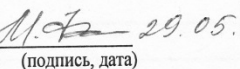
Степаненко Д.А.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата) 07.06.18

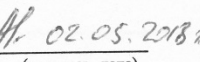
Степаненко Д.А.

по технологической части


(подпись, дата) 29.05.2018

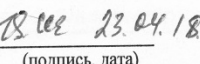
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 02.05.2018

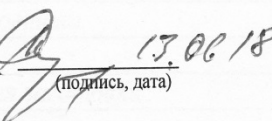
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 23.04.18

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 13.06.18

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Проект: 115 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 27 источников, 6 прил.

ОПЛЕТКА, ГИБОЧНОЕ УСТРОЙСТВО, КАБЕЛЬ, НАВИВКА, ГИБОЧНЫЙ АВТОМАТ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для гибки оплетки экранированных кабелей.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для гибки оплетки экранированных кабелей.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах гибки оплетки экранированных кабелей.

В результате была разработана конструкция устройства гибки оплетки экранированных кабелей.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность гибки оплетки экранированных кабелей.

Список использованных источников

1. Сторожев М.В., Попов Е.А. Теория обработки металлов давлением. Учебник для вузов – 4-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1977. – 423с.:ил.
2. Машиностроение. Энциклопедический справочник. В 18 т. Т.6. Раздел третий: Технология производства машин - М.: Государственное научно-техническое издательство машиностроительной литературы, 1947.
3. Суrowой С.Н. Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине «обеспечение надежности бытовых приборов, систем и аппаратов для студ. спец. Т.06.01.00- «Приборостроение» специализации Т.06.01.12-«Бытовая техника, приборы и аппараты»/ С.Н. Суrowой.- Мн : БНТУ, 2003. – 50с.
4. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы/ В.Л. Соломахо, Р.И. Томилин, Б.В. Цитович, Л.Г. Юдовин– Мн: Выш. школа, 1990. – 440с.:ил.
5. Методические указания по выполнению комплексного курсового проекта для студентов специальности 1-38 02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»/ Сост. Н.Т. Минченя, А.Л. Савченко. – Мн.: БНТУ, 2008. – 17 с.
6. Роспатент [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http:// www1.fips.ru](http://www1.fips.ru). – Дата доступа: 12.10.2010.
7. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
8. Режимы резания металлов: Справочник / Под ред. Ю.В. Барановского. - М.: Машиностроение, 1972. -408 с.

9. Методические указания по выполнению раздела дипломного проекта студентов технических специальностей приборостроительного факультета /Сост. О.В. Козленкова. – Мн.: БНТУ, 2009– 46 с.

10. СанПиН №33 от 30.04.2016 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»

11. СанПиН №92 от 11.10.2017 «Требования к контролю воздуха рабочей зоны»

12. ТКП 45 – 2.04 – 153 – 2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

13. ТКП 45 – 3.02 – 209 – 2010 (02250). Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.

14. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок во взрывопожарной опасности.

15. СанПиН от 16.11.2011 № 115. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

16. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

17. ТКП 45-2.02-142-2011 «Пожарно – техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов»

18. НПБ 1-2005. Пожарная техника. Огнетушители переносные.