

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Ведущий кафедрой
М.Г. Киселев
(подпись)
«10» июня 2019 г.

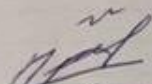
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА
ЖЕНСКИХ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ «ВЕНЕРА»**

Специальность 1-52 02 01 «Технология и оборудование ювелирного производства»

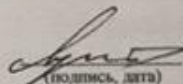
Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся
группы 11309114


(подпись, дата)

Пенталь Н. В.

Руководитель


(подпись, дата)
5.06.19

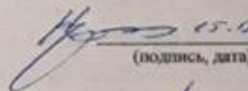
Луговой В. П.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)
5.06.19.

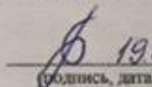
Луговой В. П.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)
15.04.2019

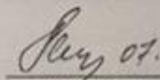
Науменко А.М.

по экономической части


(подпись, дата)
19.04.2019

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)
07.06.2019

Савченко А.Л.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 162 страниц;
графическая часть - 9 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с 169., рис 32., табл 41., источников 30, прил 3 .

ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК, КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ «ВЕНЕРА»

Объектом разработки является разработка полировального станка и технологический процесс изготовления комплекта женских украшений «Венера».

Цель проекта – улучшение существующей конструкции станка для полирования камня и разработка технологического процесса изготовления комплекта женских ювелирных украшений «Венера».

Особенность: современный универсальный станок подходит как для шлифования и полирования, так и имеет широкий диапазон обрабатываемых заготовок за счет шкивов, что позволяют менять скорости обработки.

Станок ориентирован на эксплуатацию в условиях специализированных предприятий. Это могут быть как предприятия ювелирной отрасли, так и предприятия, занимающиеся изготовлением каменных изделий.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела / Бреполь Э.м. - С-П.: Машиностроение, 2001. -384с.
2. Луговой, В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб. пособие / Луговой В.П. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М,2012-526с.
3. Марченков, «Ювелирное дело» - С.П.: «Мир», 1989г.- 376с.
4. Синкенкез Дж., «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней»-С.-П.:»Мир», 1989г.- 492с.
5. Зябнева О.А. Дизайн ювелирных изделий – трансформеров, диссертация- Москва, 2011. -116с
6. Халилов, И.Х., Халилов, М.И. «Ювелирное литье» - С-П.: Машиностроение, 2008. -272с.
7. Михнев, Р.А., Штандель, С.К. «Оборудование оптических цехов»,- М.: «Машиностроение», 1981.- 451с.
8. Соломахо, В.Л. «Справочник конструктора-приборостроителя» - Минск: «Вышэйшая школа», 1990г.- 375с.
9. Чернавский, С.А. «Курсовое проектирование деталей машин» - М.: «Машиностроение», 1979г.- 294с.
10. Кочергин, А. А. «Конструирование и расчет металлорежущих станков и станочных комплексов» - Минск: «Вышэйшая школа», 1991г.- 572с.
11. Анурьев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» - М.: «Машиностроение», 1980г.- 294с.
12. Третьякова Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие / Третьякова Е.С. – Минск: БНТУ, 2009г. 120с.
13. СанПин 11-19-94 Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ № 240 от 31.12.2008г.
14. СанПиН № 211 РБ 12 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
15. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение
16. СанПин «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека». Постановление Минздрава РБ № 23 от 05.03.15г.
17. СанПин 2.2.4/2.1.8.10-33-2002 Вибрация производственная общая. Предельно допустимые уровни.
18. ГОСТ 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.
19. НПБ 5-2005 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
20. СНБ 2.02.01-98 Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов.
21. ГОСТ 12.2.037-87 Техника пожарная. Требования безопасности.
22. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ № 240 от 31.12.2008 г.

- 73
23. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. Постановлением Минздрава № 33 от 30.04.2013 г.
 24. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»
 25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ №69 от 21.06.2010г.
 26. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Постановление Минздрава РБ 16 ноября 2011г №115
 27. Санитарные нормы и правила "Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий" № 132 от 26.12.2013
 28. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»
 29. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации»
 30. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц». Постановление Министерства здравоохранения РБ № 67 от 12.06.2010 г.
 31. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020), Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования»