

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой
 М.Г.Киселев

« 12 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛЬЕ «АДРИАДА»

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

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

Обучающийся
 группы 11309113


 подпись, дата

А.В. Асипович

Руководитель


 подпись, дата
 06.06.18

В.П. Луговой

Консультанты:
 по конструкторской части


 подпись, дата
 06.06.18

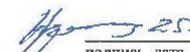
В.П. Луговой

по экономической части


 подпись, дата
 06.04.18


Е.С. Третьякова

по охране труда


 подпись, дата
 25.04.18

А.М. Науменко

Ответственный за нормоконтроль


 подпись, дата
 08.06.2018

А.Л. Савченко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 185 страниц;

графическая часть – 10 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 185 с., 50 рис., 30 табл., 26 источник, 12 прил.

ГАГАТ, КОЛЬЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, УСТАНОВКА ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ШАРИКОВ, РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.

Объектом разработки данного дипломного проекта является женское кольцо «Адриада».

Цель проекта – разработать конструкцию изделий, входящих в кольцо, технологический процесс изготовления изделий и спроектировать оборудование, которое применяется в процессе его изготовления. Данное кольцо должно соответствовать современным концепциям моды, быть актуальным, технологичным, а оборудование должно обеспечивать необходимую производительность и точность обработки.

В процессе работы выполнены следующие разработки: дизайн-проект конструкция кольца, технологический процесс его изготовления, шлифовальный станок для обработки шариков, организация труда на рабочем месте.

Областью возможного практического применения являются ювелирное производство.

Студент-дипломник подтверждает, что материал который использовался в дипломном проекте объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все теоретические и методические положения заимствованные из литературы сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Драгоценности и женщины [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://www.liveinternet.ru/users/white_wolf-80/post195399818/.
2. Луговой, В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб.пособие - Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М,2012-526с.[2] л. ил. : ил. – (Высшее образование).
3. О драгоценных и полудрагоценных камнях [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://finesell.ru/vse-kamni/almaz.html>.
4. Синкенкес Дж. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней. / Синкенкес Дж. - М.: Мир, 1989. – 413с.
5. Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий. Серебро. РД 117–3–014–95. СПб.: ВНИИЮвелирпром, 1995.
6. Типовые нормы времени на изготовление и ремонт ювелирных изделий. ЦБ нормативов по труду Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам. — М., 1985. — 61 с.
7. Выпуск 61 Единого тарифно-квалификационного справочника Работ и профессий рабочих. Приложение 3 к постановлению Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 30.12.1999 N 158
8. Макушин Н.П. Организация производства. / Макушин Н.П. – М.: Мысль, 1990. – 284с
9. Типовой проект организации труда и управления на специализированном предприятии ремонта и изготовления ювелирных изделий. — М.: ЦБНТИ МБОН РСФСР, 1983. — 102 с.
- 10.Бреполь Э. Теория и практика ювелирного дела / Э. Бреполь. — СПб.: Соло, 2000. — 528 с.
- 11.Новиков, В.П. Практикум по ювелирному делу / В.П. Новиков. — СПб.: Континент, 2005. — 944 с.
- 12.Чубаро, Д.Д. Детали и узлы приборов / Чубаро Д.Д. – М.: Машиностроение, 1975.
- 13.Пат. 2 RU 2013207 C1 Головка автоматическая для распиливания кристаллов / Иванов С.М. Бочаров А.М. Вицинский И.С. Ламыкина Т.И. Антонов С.Н. Терещенко А.В. - № 4938083/33; Заявл. 20.05.1991; Оpubл. 30.05.1994 // Специальное конструкторско-технологическое бюро "Кристалл" – 1994. – с. 2
- 14.Пат. 3 RU 2148495 C1 Устройство для распиливания кристалла / Попов А.А., Ральков В.Я. - № 2148495 Заявл. 14.10.1997; Оpubл. 10.05.2000 // Специальное конструкторско-технологическое бюро "Кристалл" – 2000. – с. 3

15. Свирищевский Ю.И. Макейчик Н.Н. Расчет и конструирование коробок скоростей и подачи. – Минск.: Высшая школа, 1976. – 589 с
16. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Детали и механизмы приборов/ В.Л. Соломахо. Р.И. Томилин. Б.В. Цитович. Л.Г. Юдовин. – Минск.: Высшая школа. 1990.-440с.
17. Самуэльсон П. Экономика. – М.: Прогресс, 1984. – 841 с.
18. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Минздрава Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008г.
19. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. №33
20. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
21. 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.
22. 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». Постановление Минздрава РБ № 132 от 26.12.2013 г.
23. Санитарные нормы и правила « Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения». Постановление Минздрава РБ №45 от 06.06.2013г.
24. ТКП 45-3.02-209-2010 (02250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.
25. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».

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