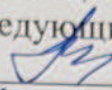


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

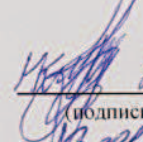

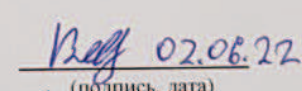
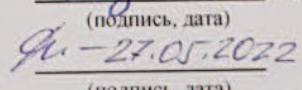
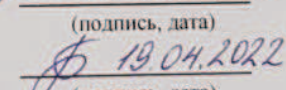
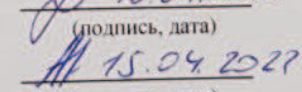
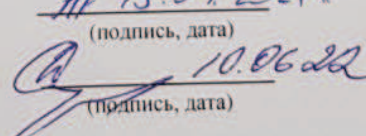
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 15 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ГАЙКОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ

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

Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся группы 11302217	 20.05.22 (подпись, дата)	Пруд К.О.
Руководитель	 02.06.22 (подпись, дата)	Гавриленко В.В.
Консультанты по конструкторской части	 02.06.22 (подпись, дата)	Гавриленко В.В.
по технологической части	 27.05.2022 (подпись, дата)	Самойлова М.С.
по экономической части	 19.04.2022 (подпись, дата)	Третьякова Е.С.
по разделу «Охрана труда»	 15.04.2022 (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
Ответственный за нормоконтроль	 10.06.22 (подпись, дата)	Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 118 страниц;
графическая часть - 8 листов;
цифровые носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 118 с., 22 рис., 26 табл., 15 источников, 1 прил.

ИНСТРУМЕНТ. ВРАЩЕНИЕ. УДАР. ОБРАБОТКА. АККУМУЛЯТОР.
ГАЙКА.

Объектом разработки является гайковерт аккумуляторный.

Задача проекта повысить качество изготовления и эргономику бытовых инструментов в частности гайковертов.

Цель проекта разработка конструкторской документации на гайковерт электрический.

Благодаря проектированию и реализации инструмента уменьшаются вибрации, воздействующие на оператора увеличивается момент затяжки, за счет применения в конструкции ударного механизма электромагнита.

Достоинством разрабатываемого гайковерта является компактный эргономичный размер, надежная и работоспособная конструкция.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пат. 2475352 Ru, МПК G01M17/04,. Ударный гайковерт / Брызжев А.В., Зеленко В.К. Воскресов Ю.Д.— № 97120269/28; Заявл. 25.11.1997; Оpubл. 27.09.1999
2. Пат. 2480323 Ru, МПК G01M5/00,. Ударный гайковерт/ Олейник В.Л.— № 2007140113/28; Заявл. 29.10.2007; Оpubл. 27.11.2009
3. Пат. 2374611 Ru, МПК G01M5/00,. Ударный механизм гайковерта/ Уткинова В.Л.— № 131364531/28; Заявл. 13.11.2012; Оpubл. 27.09.2014
4. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
6. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
7. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1995. – Т.1. - 470с.
8. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с
9. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
10. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
11. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2–утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
12. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
13. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
14. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

15. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха