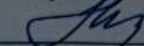


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

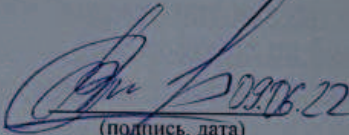
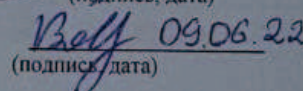
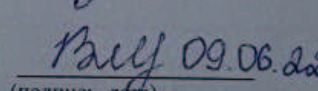
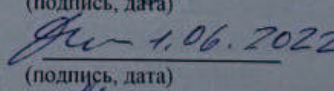
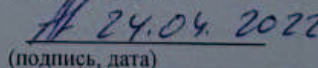
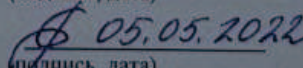
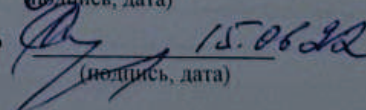
« 15 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПИЛА ЦИРКУЛЯРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ

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	 (подпись, дата)	Тишков В.О.
Руководитель	 (подпись, дата)	Гавриленко В.В.
Консультанты по конструкторской части	 (подпись, дата)	Гавриленко В.В.
по технологической части	 (подпись, дата)	Самойлова М.С.
по разделу «Охрана труда»	 (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
по экономической части	 (подпись, дата)	Третьякова Е.С.
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 120 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 70 с., 17 рис., 52 табл., 30 источников, 3 прил.

ПИЛА ЦИРКУЛЯРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ, ПИЛЬНЫЕ ДИСКИ, СМЕННАЯ НАСАДКА, РАСПИЛ ДРЕВЕСИНЫ.

Объектом разработки является пила циркулярная аккумуляторная.

Цель дипломного проекта – анализ существующих конструкций пил, позволяющих производить распил древесного материала, разработка конструкторской документации на пилу аккумуляторную в соответствии с заданием на дипломное проектирование.

В процессе проектирования разработана следующая техническая документация чертежи общего вида пилы аккумуляторной со сменной насадкой, технологический процесс изготовления одной из деталей, произведены экономические расчеты, сформулированы требования техники безопасности.

Элементами новизны являются: облегчение конструкции, уменьшение габаритов, а также дополнение агрегата сменной насадкой для увеличения глубины пропила материалов.

Областью возможного практического применения является бытовое использование.

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 использованных источников

1. Пат. 3,217,408., Ser. No. 270,305. Hedge Trimmer / Ivan Jepson, Oak Park, and Harry M. Neben, Western Springs, Ill., assignors to Sunbeam Corporation, Chicago, Ill., a corporation of Illinois; Filed Apr. 3, 1963.

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.

3. Гжиров Р.И. Краткий справочник конструктора: Справочник – Л.: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1983. – 464 с.

4. Анурьев В.И. “Справочник конструктора-машиностроителя”, Москва, “Машиностроение” 2001г.

5. Гжиров Р.И. Краткий справочник конструктора: Справочник – Л.: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1983. – 464 с.

6. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33.

7. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.

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

9. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115.

10. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

11. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работах с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 28 июня 2013 № 59.

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

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

14. ППБ РБ 1.01-94 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.

15. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

16. СН2.02.03-2019 Пожарная автоматика зданий и сооружений.

17. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категоризируемых по взрывопожарной опасности, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35.