БЕЛОРУССКИЙНАЦИОНАЛЬНЫЙТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет Кафедра«Технологическое оборудование»

ДОПУЩЕНК ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой О.К.Яцкевич 06 2023г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯЗАПИСКА ДИПЛОМНОГОПРОЕКТА

«Конструкция и технология изготовления дискового шевера»

ДП3030521919.00.00.000РПЗ

Специальность 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства» Специализация1-36 01 03—02 «Инструментальное производство»

Студент группы_30305219	Стражевич А.М.
Руководитель	Ажар А.В. Мил 19.06.23 ст. преподаватель
Консультанты:	
По разделу «Охрана труда»	Абметко О.В. <i>Д. 05. 1013</i> ст. преподаватель
По экономической части	Бутор Л.В. Бутор Л.В.
По кибернетической части	Довнар С.С.
Ответственный за нормокону	рроль Касач Ю. И. Касач Ю. И. ст. преподаватель

Объемпроекта:
Расчетно-пояснительнаязаписка
Графическаячасть
Магнитные(цифровые)носители

— 124 листов
— листов
— единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 114 с.,64 рис., 27 табл., 22 источника, прилож.

Объектом разработки является разработка улучшенной конструкции и технологии изготовления дискового шевера.

Цель проекта - разработать улучшенную конструкцию и технологию изготовления дискового шевера.

процессе проектирования выполнялись следующие работы: произведен патентный поиск конструкций шеверов и спроектирован дисковый шевер; разработана технология изготовления шевера, рассчитаны резания нормы времени на операции; разработана режимы инструментальная наладка на станок с ЧПУ. Так же затронуты в проекте вопросы охраны труда, производится экономический расчёт.

Областью возможного практического применения является высокопроизводительная обработка зубчатых колес.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал отражает состояние разрабатываемого объекта. Использованные в проекте литературные и другие источники теоретических и методологических положений сопровождаются ссылками на их авторов.

Литература

- 1. Справочник токаря-универсала Д. Г. Белицкий, В. Г. Моисеев, М. Г. Шеметов. Машиностроение, 1987 -560с.
- 2. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/Под Ред.А.Г.Косиловой и Р.К. Мещерякова. - М. ; Машиностроение, 1986. - 496 с.
- 3. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении. Под.ред. В.В. Бабука. Мн.: Выш. шк., 1987 255 с.
- 4. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/Под Ред.А.Г.Косиловой и Р.К. Мещерякова. М. ; Машиностроение, 1986. 496 с.
- 5. Режущие инструменты. Курсовое и дипломное проектирование. Учебное пособие./Под ред. Е.Э. Фельдштейна – Мн.: Дизайн ПРО, 2002 – 320с.
- 6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. -Мн.: Выш. шк., 1983. -256 с
- 7. Королев В.А. Справочник инструментальщика / В.А. Королев, П.М. Зотов, Л.С. Марголин.- Минск, 1976.- 415 с.
- 8. Палей М.М. Технология шлифования и заточки режущего инструмента /Дибнер Л.Г., Флид М.Д.- М.: Машиностроение, 1988.-288 с.
 - 9. Удаление пыли и стружки от режущих инструментов А. Ф. Власов— 3е изд., —М.: Машиностроение, 1982. — 240 с.
 - 10. Основы охраны труда В.Ц. Жидецкий Львов: Афиша, 2002. 320 с.
- 11. Охрана труда при обработке металлов резанием И.А. Фоменко, В.А. Коваленко, Н.П. Стародуб. К.: Техника, 1989. 139 с
 - 12. ГОСТ 19265-93. Стали инструментальные быстрорежущие.
 - 13. ГОСТ 2675-80 Патроны самоцентрирующие трехкулачковые. Основные размеры
 - 14. ГОСТ 12.0.003-74.ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
 - 15. ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности. Изм. Лист № докум. Подпись Дата Лист 136 ДП-103052-15/22-2020 РПЗ

- 16. ГОСТ 12.1.005-88.ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 17. ГОСТ 12.1.012-90. ССБТ. Вибрационная безопасность.
- 18. ГОСТ 12.1.019-79.ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
- 19. ГОСТ 12.3.025-80.ССБТ. Обработка металлов резанием. Требования безопасности.
- 20. ГОСТ 1465-90 Напильники.
- 21. ГОСТ 166-89 Штангенциркули.