БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «Машины и технология обработки металлов давлением»

допущен к зацилте занедующий кафедрой
В.А. Томило
« 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

сток листовой штамповки прессового цеха завода по выпуску автомобилей БелАЗ. изводственная программа – 40 тысяч комплектов штампованных деталей в год.

Специальность 1-36 01 05 «Машины и технология обработки материалов давлением»

Обучающийся группы 30402117

Уководитель

Сонсультанты:

Сонструкторско-технологический раздел

Окономический раздел

аздел охраны труда

Тветственный за нормоконтроль

Объём проекта:

единиц.

пояснительная записка – 110 страниц;

магнитные (цифровые) носители – 1

графическая часть – 12 листов;

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 128 с, 16 рис., 14 табл.,12 источников, 24 прил.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: УЧАСТОК ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ ПРЕССОВОГО ЦЕХА, ЛИСТОВАЯ ШТАМПОВКА, ГИБКА, ВЫРУБКА, ПРОБИВКА, ОТБОРТОВКА ПРЕСС-АВТОМАТ, ГИЛЬОТИННЫЕ НОЖНИЦЫ.

Объектом разработки является участок листовой штамповки прессового цеха ОАО «БелАЗ».

Цель проекта заключается в разработке технологических процессов цеха мелкой штамповки, обеспечивающие получение качественной продукции и более экономическую эффективность за счет увеличения производительности труда, использования автоматизированного оборудования.

В процессе проектирования разработаны технологические процессы штамповки на четыре детали-представителя: «Кронштеин», «Крышка», «Кронштеин», «Шайба»

Элементами практической значимости полученных результатов технологические являются предложения: процессы штамповок на многопозиционном пресс-автомате, обеспечивающиго высокую производительность процесса штамповки, экономию металла, точность размеров получаемых изделий, предложены более совершенные методы нагрева, обеспечивающие увеличение производительности, лучшие санитарно-гигиенические условия труда.

Разработка технологических процессов штамповки деталей велась применительно к действующим технологическим процессам на ОАО «БелАЗ».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Романовский В.П. Справочник по холодной штамповке. Л.: Машиностроение, 1979. 520c.
- 2. Короткевич В.Г. Проектирование инструмента для пластического деформирования: Учеб./Под редакцией С.Б. Сарело. Мн., Выш. Шк. 2000, 383 с.
- 3. Общемашиностроительные нормативы времени на холодную штамповку, резку, высадку и обрезку. Массовое, крупносерийное, среднесерийное и мелкосерийное производство. М.: Экономика, 2004. 188 с.
- 4. Рудман Л.И. Справочник конструктора штампов. М.: Машиностроение, 1988. 196 с.
- 5. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация и планирование производства, управление предприятием» для студентов специальностей T.02.02.00 Машины и технология ОМД Мн., 2016-31 с.
- 6. Норицин Н. А., Шехтер В. Я., Мансуров А. М. Проектирование кузнечных и холодноштамповочных цехов и заводов. М.: Высшая школа. 1977. 423 с.
- 8. Методические указания «Технология листовой штамповки» для выполнения курсовых проектов для студентов механико-технологического факультета. Мн.: 2016. 37 с.
- 8. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов механико-технологического факультета. Mн.: 2002. 37 с.
- 9. Данилко Б.М., Заяш И.В., Киселёва Т.Н., Лазаренков А.М. Методические указания по курсу «Охрана труда» и контрольные задания для студентов заочной формы обучения. Мн.: 2001. 56 с.
- 10. Экономика предприятия. Под ред. Руденко А. И. Учебник. Мн.:2012. 475 с.
 - 11. ГОСТ 2.105 95. ЕСКД. Оформление текстовых документов.