

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
В.А.Томило
«10» 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Прессовый цех завода по выпуску газовой аппаратуры.
Производственная программа-250 тысяч комплектов
штампованных деталей в год»
наименование темы

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

Обучающийся
группы 10402114 Калишук 28.05.19г. П.А. Калишук
номер подпись, дата

Руководитель Шиманович О.А. Шиманович
подпись, дата ст.преп.кафедры

Консультанты:
по разделу
конструкторско-технологическому Шиманович О.А. Шиманович
подпись, дата ст.преп.кафедры

по разделу
экономическому Короткевич Л.М.Короткевич
подпись, дата к.э.н., доцент

по разделу
охрана труда Лазаренков А.М. Лазаренков
подпись, дата зав. кафедрой ,д.т.н., проф.

Ответственный
за нормоконтроль Томило В.А.Томило
подпись, дата зав.кафедрой, д.т.н., проф.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 92 страниц;
графическая часть - 11 листов;
магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка: 92 с., рисунков 22 , таблиц 33 , 9 источников, 15 приложений.

Ключевые слова: ЗАГОТОВКА, ПРОБИВКА, ВЫТЯЖКА, ГИБКА, ЛИСТОШТАМПОВОЧНАЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Объектом разработки является технологический процесс изготовления пяти деталей-представителей, выбранных из общей номенклатуры по наиболее характерным признакам.

Цель проекта – спроектировать листоштамповочный цех завода по выпуску газовой аппаратуры «Гефест».

В процессе проектирования выполнены следующие разработки:

- для выбранных деталей-представителей разработаны технологические процессы изготовления данных изделий, просчитаны размеры исходных заготовок, составлены чертежи деталей, выбраны переходы штамповки, сконструирована технологическая оснастка, определены усилие и тип основного производственного оборудования;

- рассчитано необходимое количество оборудования и установлена численность рабочего персонала в цехе;

- в спец части проекта разработана валковая передача;

- разработаны мероприятия по охране труда;

- рассчитаны экономические показатели участка.

Элементами практической значимости является:

- применение в цеху универсального оборудования;

- Расположение цеха в однопролётном здании прямоугольной формы, что обеспечивает продольный грузопоток.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературы и других источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Норицын И.А., Шехтер В.Я., Мансуров А.М. Проектирование кузнечных и холодноштамповочных цехов и заводов. – М.: Высшая школа, 1978. – 432с.
2. Романовский В.И. Листовая штамповка, справочник. - М.: Машиностроение, 1988 – 196с.
3. Общемашиностроительные нормативы времени на холодную штамповку, резку, высадку и обрезку. Массовое, крупносерийное, серийное и мелкосерийное производство. – М.: Экономика, 1987. – 189с.
4. Добровольский И.Г., Исаевич Л.А., Король В.А. Общие вопросы организации кузнечно-штамповочного производства. Учеб. Пособие по курсам “Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства” (специальность и “Проектирование специализированных участков и цехов кузнечноштамповочного производства ” (специальность 12.03). — Мн. 1992.
5. Добровольский И.Г., Сычев Н.Г., Давидович Л.М. Основы проектирования кузнечно-штамповочных цехов. Учебно-методическое пособие по курсам “Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства” (специальность 12.04), “Проектирование специализированных участков и цехов кузнечноштамповочного производства ” (специальность 12.03) .
6. Норицын И.А., Власов В.И. Автоматизация и механизация технологических процессов,ковки и штамповки. –М.:Машиностроение, 1967.
7. Лазаренков А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
8. Лазаренков А.М. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда // А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, Т.П. Кот, Е.В. Мордик. – Минск: БНТУ, 2018. – 195 с.
9. Сафонов Н.А. Экономика предприятия. – М.: Юрист, 1988 – 584с.