СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Пневматические перфораторы с подающим устройством, как основной объект исследования для выпускной квалификационной работы.

Свойства пневмомашин 6

Характеристика пневмоперфораторов 7

Профессиональные заболевания 10

1. Технические параметры пневмомашин

1.1. Технические параметры пневматических перфораторов и буровых штанг 13

1.2. Технические параметры пневматических поддержек 17

2. Анализ существующих конструкций переносных пневматических перфораторов ПП36В2, ПП54ВБ2, ПП63С2Р.

2.1. Общие сведения 21

2.2. Технические характеристики 21

2.3. Вспомогательное оборудование и инструмент 23

2.4. Конструктивные особенности 24

2.5. Устройство и работа перфоратора 25

2.6. Подготовка к работе 29

2.7. Порядок работы 20

2.8. Порядок ТО 33

2.9. Усредненные нормы расхода запчастей 35

3. Конструкторская часть

3.1. Проверочный расчет троса используемого в конструкции 37

3.2. Расчет нагрузок действующих на подающее устройство 39

3.3. Определение геометрических размеров рамы устройства 43

3.4. Подбор роликов и расчет болтов на прочность 48