

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

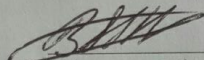
М.Г. Киселев
(подпись)
« 11 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
МАШИНА СНЕГОУБОРОЧНАЯ ШНЕКОВАЯ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»

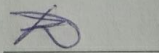
Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся
группы 11302213


(подпись, дата)

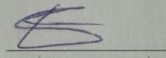
Волков Н.Н.

Руководитель


(подпись, дата)

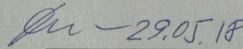
Зайцева Е.Г.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

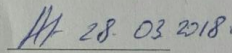
Зайцева Е.Г.

по технологической части

 29.05.18
(подпись, дата)

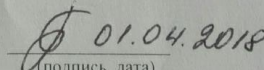
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»

 28.03.2018
(подпись, дата)

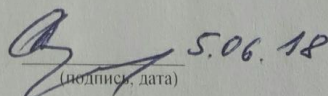
Автушко Г.Л.

по экономической части

 01.04.2018
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

 5.06.18
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 129 с., 28 рис., 28 табл., 20 литературных источников, 10 листов графической части формата А1, 4 приложения.

МАШИНА СНЕГОУБОРОЧНАЯ, МАШИНА СНЕГОУБОРОЧНАЯ ШНЕКОВОГО ТИПА, РОТОР, ШНЕК, КОЛЕСНОЕ ШАССИ

Объектом исследования является машина снегоуборочная шнековая.

Предмет исследования – машина снегоуборочная шнекового типа.

Цель дипломного проекта – проектирование конкурентоспособной машины снегоуборочной шнекового типа, отвечающей требованиям современных стандартов.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: высокая производительность, удобство эксплуатации, простота использования.

Областью возможного практического применения является бытовое использование.

Приведенный материал дипломного проекта объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 15840-70. Снегоочистители. Термины и определения.
2. Снегоуборочные машины. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-husqvarna-st-276-ep.shtml>
3. Каталог снегоуборщиков. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-yard-man-ym-76-mw.shtml>
4. Рабочий орган – снегоочиститель. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.ngpedia.ru/id217965p1.html> / Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Каталог снегоуборщиков. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-wolf-garten-select-sf-61-e.shtml>
6. Каталог снегоуборщиков. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-ideal-art-id-521sf.shtml>
7. Снегоуборочные машины. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://kommunalnaya-tehnika.ru/snegouborochnye-mashiny.html> / – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Каталог снегоуборщиков. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-herz-sb-7-us.shtml>
9. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-huter-sgc-4800.shtml>
10. Снегоуборочная машина – преимущества, виды, советы по выбору. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/snegouborochnaya-mashina-preimushchestva-vidy-sovety-po-vyboru/> / – Загл. с экрана. – Яз. рус.
11. Каталог снегоуборщиков. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-ariens-st-24.shtml>
12. Каталог снегоуборщиков. <http://www.moto-market.ru/snegouborshiki/snegouborshik-honda-hs-622-k1-ew.shtml>
13. Каталог снегоуборщиков. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://catalog.onliner.by/snowblower/> – Загл. с экрана. – Яз. рус.
14. Суровой С.Н. Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине «обеспечение надежности бытовых приборов систем и аппаратов» для студ. спец. Т.06.01.00 – «Приборостроение» специализации Т.06.01.12 «Бытовая техника, приборы и аппараты» С.Н. Суровой. – Мн.:БНТУ, 2003. – 50с.

15. Иванов М.Н., Иванов В.Н. Детали машин. Курсовое проектирование. Высшая школа 1975 г.
16. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. В 3-х томах. М: - Машиностроение, 2000
17. Орлов П.И. Основы конструирования. Справочно-методическое пособие. М: - Машиностроение, 1988
18. ГОСТ 21098-82 “Цепи кинематические, методы расчета точности”
19. В.П. Кузнецов, С.Н. Суровой, В.Л. Юрчик «Методическое пособие по выполнению курсового проекта основы конструирования ПТМ» Белорусский политехнический институт, 1990 г.
20. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.
21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки» утв. постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.
22. Санитарные нормы и правила «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» утв. постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 26 декабря 2013 г. №132
23. ТКП 45-2.04-1532009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
24. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 21.06.2010 г. № 69.
25. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.
26. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.