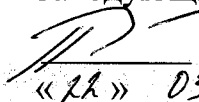


ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов

«22» 03 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Модернизация телескопической стрелы автомобильного крана»

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Обучающийся

группы 11402219



Н.Ш. Анваржонов

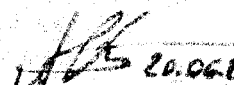
Руководитель



с.т. пр. А.А. Котлобай

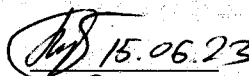
Консультанты

по разделу конструкторская часть

 21.06.23

с.т. пр. А.А. Котлобай

по разделу технологическая часть

 15.06.23

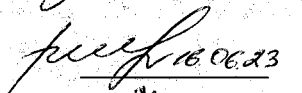
к.т.н., доц. М.М. Гарост

по разделу экономическая часть

 15.06.23

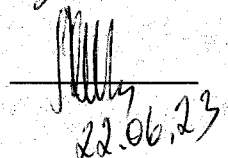
ст. пр. А.А. Бежик

по разделу охрана труда

 16.06.23

ст. пр. Т.П. Шрубенко

Ответственный за нормоконтроль

 22.06.23

к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект состоит из 100 страниц, 12 рисунков, 36 таблиц, 18 источников, графический материал 8 листов формата А1.

КРАН, ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ СТРЕЛА, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕМОНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ.

В дипломной работе представлен телескопическая стрела автомобильного крана.

Целью дипломного проекта является модернизация телескопической стрелы для увеличения высоты подъёма груза.

В процессе работы проведён анализ патентных источников по конструкциям автомобильного крана.

					ДП-1140221905-2023-РПЗ	Лист 9
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Список используемой литературы

1. Александров М.П., Решетов Д.Н. и др. Подъемно-транспортные машины: Атлас конструкций – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1987. – 122с.
2. 16712. Автомобильный кран. Матвеевко Владимир Иванович; Васильев Игорь Иванович. Государственное учреждение высшего профессионально- го образования "Белорусско-Росский университет"; Закрытое акционерное общество "Могилевский комбинат силикатных изделий" .2012.
3. Вайнсон А.А. Подъемно-транспортные машины строительной промышленности: Атлас конструкций - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1976. – 151с.
4. Инструкция по эксплуатации автомобиля КамАЗ. Москва 1981г.
5. Казак С.А., Дусье В.Е., Кузнецов Е.С. и др. Курсовое проектирование грузоподъемных машин: Учеб. пособие для студентов машиностр. спец. вузов. – М.: Высш. шк., 1989. – 319с.
5. Решетов Д.Н. «Детали машин»: Учебник для студентов машиностроительных и механических специальностей вузов. – 4-е издание. – М.: Машиностроение, 1989г.
6. Иванченко Ф.К. и др. Расчеты грузоподъемных и транспортирующих машин. Киев, издательское объединение «Вища школа», Головное издательство, 1978, 576 с.
7. Курсовое проектирование грузоподъемных машин. Руденко Н.Ф., Александров М.П., Лысяков А.Г. – М: Машиностроение, 1971.
8. Конструирование узлов и деталей машин. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. – М: Высшая школа, 2000.
9. Справочник по кранам: В 2т. Т. 1. Характеристики материалов и нагрузок. Основы расчета кранов, их приводов и металлических конструкций. Под общ. ред. М. М. Гохберга. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-е, 1988. – 536с.

ДП-1140221905-2023-РПЗ

Лист

97

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

98
10. Гохберг М.М. Металлические конструкции подъемно-транспортных машин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Л.: Машиностроение, 1976. – 453с.

11. Соколов С.А. Металлические конструкции подъемно-транспортных машин. – СПб: Политехника, 2005. 423с.

12. Справочник по кранам: В 2т. Т. 2. Характеристики и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы. Техническая эксплуатация кранов. Под общ. ред. М. М. Гохберга. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-е, 1988. – 559с.

13. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10 14 2000) – М: Metallургия, 2000.

14. Справочник конструктора-машиностроителя. Анурьев В.И. В 3-х томах. – М: Машиностроение, 1982.

15. Технология производства подъемно-транспортных машин. Косилова А.Г., Сухов М.Ф. – М: Машиностроение, 1982.

16. Охрана труда в машиностроении. Под ред. Юдина Е.Я., Белова С.В. – М: Машиностроение, 1983.

17. Редькин А.В. Автоматизация обеспечения устойчивости самоходных грузоподъемных машин на выносных опорах / Автоматизация и современные технологии, N 8, М.: Машиностроение, 2001.

18. Павлов Н.Г. Примеры расчетов кранов – 4-е изд., перераб. и доп. – Л.: Машиностроение, 1976. – 319с.