

Міністерство освіти і науки України
 Національний технічний університет
 «Дніпровська політехніка»
 Механіко-машинобудівний
 Кафедра конструювання, технічної естетики і дизайну

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеня бакалавра

(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студента Берези Валерія Сергійовича

(ПІБ)

академічної групи 132-19ск-2 ММФ

(шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів»

(офіційна назва)

на тему «Модернізація конструкції вібраційного живильника з обґрунтуванням матеріалу пружних матеріалів»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Федоскіна О.В.			
розділів:				
Аналіз стану питання та постановка задач роботи	Федоскіна О.В.			
Функціональний аналіз та моделювання об'єкта розробки	Федоскіна О.В.			
Технологічний розділ	Ротт Н.О.			
Експлуатаційний розділ	Федоряченко С.О.			
Нормоконтролер	Вернер І.В.			
Рецензент				

м. Дніпро

2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри

конструювання, технічної естетики і дизайну

(повна назва)

_____ Зіборов К.А.
 (підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

ступеня бакалавр

студенту Берези Валерія Сергійовича академічної групи 132ск-2 ММФ

спеціальності 132 Матеріалознавство

за освітньо-професійною програмою «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів»

на тему «Модернізація конструкції вібраційного живильника з обґрунтуванням матеріалу пружних елементів», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 12.05.2022р. № 257-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Аналіз стану питання та постановка задач роботи	Ознайомлення з різновидом живильників.	6.05.2022
Функціональний аналіз та моделювання об'єкта розробки	Розрахунок і розробка 3D-моделі амортизуючих елементів живильника. Виконання функціонально-вартісного аналізу живильника.	17.05.2022
Технологічний розділ	Розрахунок навантаження ресорної підвіски.	2.06.2022
Експлуатаційний розділ	Розглянемо техніку безпеки при роботі з живильником та правила утилізації ресори.	10.06.2022

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

_____ (прізвище, ініціали)

Дата видачі 02.05.2022

Дата подання до екзаменаційної комісії _____

Прийнято до виконання _____

(підпис студента)

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: _47_ с., __16_ рис., __5_ табл., , _9_ джерела.

Об'єкт розроблення – вібраційний живильник.

Мета роботи – удосконалення вібраційного живильника з метою покращення продуктивності роботи.

Результати та їх новизна – проведено аналіз умов експлуатації ресори. Новизна технічного рішення полягає в застосуванні більш дешевих та доступних матеріалів для виготовлення ресор при збереженні технічних та експлуатаційних вимог до вібраційного живильника.

Заміна складових для роботи живильником зробить весь дешевшим та легшим забезпечуючи безпечну експлуатацію домкра.

Сфера застосування розробки - переміщення вантажу без зайвих зусиль.

ЗМІСТ

Висновок.

У цьому дипломному проекті було поставлено завдання спроектувати ресорну балансирну підвіску для вібраційного живильника зі збільшеною на 30% вантажопідйомністю.

Спроектowana підвіска складається з чотирьох поздовжніх напівелептичних ресор, двох балансирів та чотирьох реактивних тяг. Ресора складається з 22 аркушів із Т – подібним профілем поперечного перерізу.

Список використаної літератури

1 Басов А.І. Механічне обладнання збагачувальних фабрик та заводів важких кольорових металів. – М.: Металургія, 2008. – 112 с.

2 Басов А.І., Єльцев Ф.П. Довідник механіка заводів кольорової металургії – М.: Металургія, 2005. – 108 с.

3 Бекжанова С.Є., Бекжанов Д.З., Бекжанов С.З. Технологія та механізація вантажно-розвантажувальних робіт на залізничному транспорті. Підручник/під ред. д.т. наук, професора Бекжанової С.Є. – Астана: Видавництво «Парасат лемі», 2005. – 220 с.: іл.

4 Донченко О.С., Донченко В.А. Довідник механіка рудо-збагачувальної фабрики. – М.: Надра, 2003. – 69 с.

5 Єпіфанцев Ю.А. Механічне обладнання для збагачення руд. - М: Машинобудування, 2004.

6 Марон Ф.П., Кузьмін А.В. Довідник із розрахунків механізмів підйомно-транспортних машин. – Мінськ: Вища школа, 2004. – 269 с.

7 Положення про планово-попереджувальні ремонти обладнання та транспортних засобів на підприємствах міністерства кольорової металургії.

8 Свірін В.Г. Ремонтно-допоміжне господарство збагачувальних фабрик. - М: Надра, 2009.

9 Ставрова Н.Д. Технологія та механізація вантажно-розвантажувальних робіт: навчально-методичний комплекс. – Павлодар: Кереку, 2010. – 105 с.