**РОСЖЕЛДОР**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (ФГБОУ ВО РГУПС)**

==================================================================================

**ОТЧЕТ**

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Выполнил аспирант: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

Принял: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

Научный консультант: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(подпись)** (ФИО)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Ростов-на-Дону**

**201\_\_\_ г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Стр. с \_\_\_ по \_\_\_\_ |
|  | Введение |  |
|  | Основная часть |  |
|  | Заключение |  |
|  | Список использованных источников |  |

**\*все страницы отчета должны иметь сквозную нумерацию**

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

**СОДЕРЖАНИЕ**  Стр.

Введение…............................................................................................…..5

1. Библиографический обзор (наименование источников литературы)

по теме научных исследований.

2.Обзор механизмов подачи инструмента

2.1 Классификация механизмов подачи бурового инструмента............6

2.2 Пути повышения КПД ударных узлов бурильных машин........… 7

3 Разработка датчиков для измерения линейных перемещений

3.1 Фотоэлектронный бесконтрольный датчик линейных

Перемещений ................................................................................… 12

3.2 Методика измерений линейных перемещений с помощью

фотоэлектронного датчика .......................................................……. 25

4 Экспериментальные исследования динамики механизмов подачи

бурильных машин ………………………………………………………..

4.1 Экспериментальные исследования динамики системы

"податчик-вращательно-ударный узел"..................................................39

4.2 Разработка дополнительной импульсной подачи бурового

инструмента в забой……......................................................................…45

4.3 Методика расчета передачи ударных импульсов по ставу

штанг..........................................................................................................53

Заключение…............................................................................................63

Список использованных источников………..................................……69

Приложение А Отчет о патентных исследованиях…………...........71

Приложение Б Чертежи гидроимпульсного механизма к

перфоратору ПК-75

Б.1 Чертеж сборочный ПК-75 625.030.001 СБ.......................................77

Б.2 Спецификация ПК-75.................................................................…….78

Приложение В Методика оптимизации параметров буровых

агрегатов

Установка 2БУ-50………………………………… 80

Приложение 1 Акт проведения испытаний …………………..89

*СОДЕРЖАНИЕ включает введение, наименования всех разделов, подразделов, подразделов и пунктов (если они имеют наименование) и заключение.*

**СТРУКТУРА ОТЧЕТА**

Структурными элементами отчета о НИР являются:

* **титульный лист**;
* **содержание;**
* **введение**;
* **основная часть**;
* **заключение**;
* список использованных источников;

*Список должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета.*

Приложения.

***Примечание:* Обязательные структурные элементы** *выделены полужирным шрифтом. Остальные структурные элементы включают в отчет по усмотрению исполнителя НИР.*

**В основной части** может быть представлен обзор литературы по теме диссертационного исследования, основные теоретические принципы и концепции, на которые опирается исследование, перечень использованных методов (сущность метода, обоснование необходимости его применения), определение степени научной новизны исследования, его теоретической и практической значимости. Также могут быть использованы результаты проведения эксперимента, моделирования и расчеты.