

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 149, рис 15, табл 25 источников, 2 прил., иллюстрированный материал 8 листов формата А1.

ГИДРОПРИВОД, ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ, СКВАЖИНА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

Объектом разработки является оборудование для горизонтально-направленного бурения скважин.

Цель проекта — увеличение производительности оборудования для горизонтально-направленного бурения скважин путем модернизации ходового и рабочего оборудования.

В процессе проектирования рассмотрены следующие вопросы: анализ существующих схмотехнических решений гидроприводов машин и производственных комплексов для горизонтально-направленного бурения; выбор прототипа проектируемой машины; выбор и расчет основных параметров усовершенствованного объемного гидропривода; разработка технологических схем работы; расчет производительности; разработка технологического процесса изготовления клапана; расчет экономической эффективности и разработка мероприятий по охране труда.

Удельные совокупные затраты от применения оборудования для горизонтально-направленного бурения с модернизированным гидроприводом по сравнению с базовым вариантом ниже на 16%.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных источников положения сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП-31402112/11-2018-РПЗ

Лист

6

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
2. Охрана труда: практикум для студентов всех специальностей / Сост. А.М. Лазаренков, и др. – Минск: БНТУ, 2016. – 112 с.
3. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.
4. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда водителей автомобильного транспорта «Гигиенический норматив «Оптимальные и допустимые значение параметров микроклимата на рабочих местах водителей автомобильного транспорта», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 г. №47
5. Санитарные нормы и правила Министерство здравоохранения Республики Беларусь №92 от 11.10.2017 «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.12.2017 №112.
6. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
7. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.

ДП-31402112/11-2012-РПЗ

Лист

122

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

8. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

9. *САНИТАРНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОКЛИМАТУ РАБОЧИХ МЕСТ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМАХ ИЛИ МАШИНАХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ* УТВЕРЖДЕНИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РБ ОТ 30 АПРЕЛЯ 2013 г. № 33, С ИЗМЕНЕНИЯМИ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ МИНИСТЕРСТВА РБ ОТ 28 СЕНТЯБРЯ 2015 г. № 136.

10. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 11.10.2017г. № 91.

11. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работников и содержанию производственных объектов»: утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016г. № 85.

12. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20 с. Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011г. №13 (с изм. от 18.10.2016 № 63).

13. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.01-03. – Введ. 01.01.05. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 83 с.

14. СТБ 960-2011. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности. Введен в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28.03.2011 г. № 14.

15. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. - Минск: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2014. - 214 с.

ДП-31402112/11-2012-РПЗ

Лист

123

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

16. Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты: постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, 30.12.2008, № 209.

17. Филиппов, Б.И. Охрана труда при эксплуатации строительных машин: Учебник для студентов вузов по спец. «Строительные и дорожные машины».
/ Б.И. Филиппов – М. Высш. Шк., 1984. – 247 с.

18. Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках УТВ. Постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ и Министерства экстренных ситуаций РБ от 30.12.2008г. N 205/59.

19. Санитарные нормы и правила, ТРЕБОВАНИЯ К производству и использованию бидраци, бидраци в жилых помещениях, помещениях административных, и общественных зданий, Утверждены, постановлением Министерства здравоохранения РБ N 132 от 26.12.2013 г. от 15.04.2016 N 57

ДП-31402112/11-2012-РПЗ

Лист

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------