

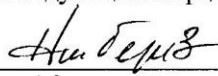
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет горного дела и инженерной экологии

Кафедра «Горные машины»

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»

Заведующий кафедрой

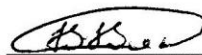
 Н.И. Березовский
« 18 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Конвейер штрековый с разработкой привода»**

Специальность 1-36 10 01 «Горные машины и оборудование»

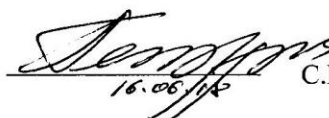
Направление 1-36 10 01-02 «Подземные разработки»

Обучающийся
группы 30208112



В.В. Демидович

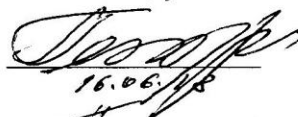
Руководитель


16.06.18

С.М. Петренко

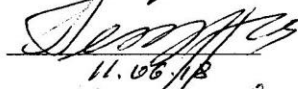
Консультанты:

по разделу «Разработка конструкции
изделия»


16.06.18

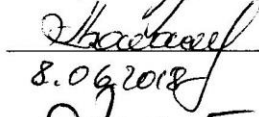
С.М. Петренко

по разделу «Использование изделия в
производственных условиях»


11.06.18

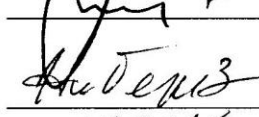
С.М. Петренко

по разделу «Мероприятия по охране труда
и технике безопасности»


8.06.2018

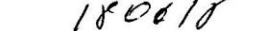
Г.А. Басалай

по Экономическому разделу



В.К. Мелешко

Ответственный за нормоконтроль


18.06.18

Н.И. Березовский

Объем проекта:

пояснительная записка – 89 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 89 с., 25 рис., 14 табл., 40 источник, 4 прил.

ШТРЕКОВЫЙ КОНВЕЙЕР, СТАВ, ТЯГОВЫЙ ОРГАН, ПЕРЕГРУЗКА, РАЗРАБОТКА, СХЕМА, КОНСТРУКЦИЯ, ПРИВОД, РАСЧЁТ, ЗАТРАТЫ.

Темой представленного дипломного проекта является конвейер штрековый с разработкой привода.

Цель проекта заключается в модернизации привода штрекового скребкового конвейера, который используется для транспортирования отбитой горной массы от очистного или проходческого комплекса оборудования к месту перегрузки.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: произведен обзор и анализ существующих типов машин для транспортировки горной массы в условиях подземной добычи полезных ископаемых, произведен анализ конструкций скребковых конвейеров. Выполнена разработка

конструкции изделия и произведен расчет параметров, рассмотрено использование скребкового конвейера с модернизированным приводом в производственных условиях шахт ОАО «Беларуськалий», рассмотрены мероприятия по технике безопасности и охране труда при эксплуатации и ремонте конвейера. В дипломном проекте также произведён расчёт планируемых технико-экономических показателей штрекового конвейера с модернизированным приводом, а также рассчитана себестоимость транспортировки отбитой породы.

Областью возможного практического применения являются предприятия, нуждающиеся в технике для транспортировки горной массы при добыче полезных ископаемых подземным способом.

М.: Высш. шк., 1990.

14. В.Л. Соломахо, Б.В. Цитович, С.С. Соколовский, «Нормирование точности и технические измерения». Минск, «Издательство Гревцова», 2011.

15. Нормативные и методические документы по ведению горных работ на Старобинском месторождении калийных солей. Солигорск - Мн., 1995.

16. Полтев М.К. Охрана труда в машиностроении. - М.: Высшая школа, 1980.

17. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей/

18. Васючков Ю.Ф. Горное дело. М., Недра, 1990.

19. ГОСТ 12.0.003-74. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

20. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

21. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

22. ГОСТ 12.4.005-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

23. Правила безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений РБ. Мн., 1998.

24. Ушаков К.З. и др. Охрана труда. М., Недра, 1986.

25. ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

26. ГОСТ 12.1.012-90. Вибрационная безопасность.

27. ГОСТ 12.4.002-74. "Средства индивидуальной защиты рук от вибрации. Общие требования".

28. ГОСТ 12.4.002-74. "Средства индивидуальной защиты рук от вибрации. Общие требования"

29. СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение"

30. ТКП 45-2.04-153-2009. Искусственное и естественное освещение.

31. ГОСТ 22269-76. Система «человек-машина». Рабочее место операторов. Взаимное расположение рабочих мест. Общие эргономические требования.

32. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
33. Правила устройства электроустановок.-Мн. УП “Диэко” 2003-631с.
34. ГОСТ 12.1.009-76. ССБТ. Электробезопасность.
35. СНБ 2.02.01-98 Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов
36. СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре.
37. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
38. НПБ 5-2005. Нормы пожарной безопасности. Категорирование помещений по взрывной и пожарной опасности.
39. Моссоковский, Я.В. Экономика горной промышленности: учеб, для вузов/Я.В. Моссоковский, - 2 - е изд. - М.: МГТУ, 2006. - 525 с.
40. Мелешко, В.К. Экономика, организация и планирование в горном производстве. Сб. задач: учеб, пособие для сред. спец. учеб, заведений / В.К. Мелешко. - Минск: Вышэйшая школа, 1986. - 99 с.