

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ
КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 О.И. Родкин

« 11 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЭРУП «ПУТЕВАЯ МАШИНАЯ СТАНЦИЯ № 71 »**

Специальность 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит
в промышленности»

Специализация 1-57 01 02 01 «Экологический менеджмент и аудит
в машиностроении и приборостроении»

Обучающийся
группы 30203112



О.В. Хацкевич


Руководитель

 11.06.2018 г.

Е.В. Зеленухо

Консультанты:

по разделу «Экономика»

 11.06.2018 г.

С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»

 01.06.2018 г.

Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль

 11.06.2018 г.

Т.А. Тавгень

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка - 58 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 58 с, 15 табл., 10 рис., 32 источников.

ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЦИКЛОН.

Объектом исследования является производственная деятельность ЭРУП «Путевая машинная станция № 71».

Цель работы: совершенствование природоохранной деятельности ЭРУП «Путевая машинная станция № 71»..

Изучены технологические процессы производства строительных материалов и проведен анализ воздействия выбросов загрязняющих веществ от деятельности ЭРУП «Путевая машинная станция №71» на окружающую среду. Проведен анализ воздействия производства строительных материалов и способы снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от деятельности ЭРУП «Путевая машинная станция №71».

Предложено мероприятие по снижению негативного воздействия на окружающую среду - установка циклона ЛИОТ на стадии грохочения технологического процесса по переработке нерудных строительных материалов.

Приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Домокеев, А.Г. Строительные материалы / А.Г. Домокеев. - М.: Высшая школа, 1989. - 567 с.
2. Межгосударственный стандарт. Песок для строительных работ. ГОСТ 8736-93. - Введен 10.11.1993. - РФ: Межгосударственная научно-техническая комиссия по стандартизации и техническому нормированию в строительстве. — 8с.
3. Строительные материалы: Учебник для студ. вузов, обуч. по строит, спец./ под общей ред. В.Г. Микульского. - М.: Изд-во АСВ, 2000. - 536 с.
4. Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение:/ И.А.Рыбьев. Учеб. пособие для строит, спец. вузов. - М.: Высш. шк., 2004. - 701 с.
5. Киреева, Ю.И. Строительные материалы / Ю.И.Киреева. - Минск: Новое знание. 2005. - 400 с.
6. Межгосударственный стандарт. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных дорог. ГОСТ 8267-93. - Введен 10.11.1993. - РФ: Межгосударственная научно-техническая комиссия по стандартизации и техническому нормированию в строительстве. - 11 с.
7. Государственный стандарт Союза ССР. Камень бутовый. ГОСТ 22132-76. - Введ. 30.08.1976 № 143. - СССР: Отдел технического нормирования и стандартизации Госстроя СССР.. - 4 с.
8. Соловей, С.В. Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ ЭРУП «ПМС-71» / С.В.Соловей. - Минск: ЗАО «НПЦ ЭКССАН-М» - 2016. - 60 с.
9. «Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников автотранспортных предприятий» РД 212,2-2002. Минск, 2002г.
10. Зайцев, В.А. Промышленная экология: / В.А. Зайцев, Н.А. Крылов. Учебное пособие. - Москва, РХТУ, 2002. - 175 с.
11. Юхневский, П.И. Строительные материалы и изделия / П.И. Юхневский. Г.Т. Широкий. - Минск: УП «Технопринт». 2004. - 476 с.
12. Основин, В.Н. и др. Строительные материалы и конструкции: / В.Н. Основин. Учеб. пособие для ср. спец. уч. заведений. - Мн.: Ураджай, 2000. - 270 с.
13. Комар, А.Г. Строительные материалы и изделия / А.Г.Комар, В.А. Воробьев. - М.: Высшая школа, 1986. - 528 с.
14. Справочник по пыли - и золоулавливанию / Под ред. А.А. Русанова. М.: Энергия, 1975.
15. Борьба с пылью в карьерах / Михайлов В.А., Бересневич П.В., Борисов В.Г. Лобода А.М. -М.: Недра, 1981. -С.262.
16. Пигу, А. Экономическая теория благосостояния / А. Пигу. - М., 1985.

і 7. Налоговый кодекс Республики Беларусь. Общая часть. Особенная часть. - Минск: Амалфея, 2010. - 640с.

18. Шимова, О. С. Основы экологии и экономика природопользования : учебник / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. - Минск: БГЭУ, 2001 - 367 с.

19. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к проектированию, строительству, реконструкции и вводу объектов в эксплуатацию», утв. постановлением Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 10.02.2011 г. № 12. - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. - 4 с.

20. Санитарные нормы и правила « Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Постановлением Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33

21. Общие санитарно -гигиенические требования к воздуху рабочей юны.ГОСТ 12.1005-88.-Постановлением Государственного строительного комитета СССР.

22. Защита от шума. Строительные нормы проектирования = Абарона ад шуму. Будаушчыя нормы пректавання: ТКП 45-2.04-154-2009 (02250). - Введ. 01.01.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. - 48с

23. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: СанПиН от 16.11.2011 № 115 - Введ. 01.01.2012. - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2012. - 22 с.

24. Санитарные нормы и правила. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий. СанПиН от 26.12.2013 № 132 - Введ. 21.01.2014. - Минск: 2014. - 16 с.

25. Новые правила электроустановок (ПУЭ) = Новыя правшы электрастановак: ТКП 339-2011(02230). - Введ.01.12.2011.-Минск-Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь,2011.- 11.56с.

26. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). - Введ. 01.01.2010. - Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. - 108 с.

27. Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках - Минск: ЧУП «Инженерный центр» ОО «БОИМ», 2009. - 184 с/

28. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление: ГОСТ 12.1.030-81. - Введ. 01.07.1982. - Минск: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Гос. комитет по стандартизации Республики Беларусь, 1982. - 16 с.

29. Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний: ГОСТ 12.2.013.0-91- Введ. 01.09.1979. - Минск: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Гос. комитет по стандартизации Республики Беларусь, 1979. - 16 с.

30. Охрана труда на предприятиях промышленности. Учебное пособие для вузов./Под ред. проф. Б.С. Сажина. - М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. - 433 с.

31. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности = Катэгарыраваше памяшканняў, будынкаў і вонкавых устаноў па взрывопожарнай і пажарнай небяспекі ТКП 474-2013 (02300). Введ. 29.01.2013. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск 2013.

32. Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная аўтаматыка будынкаў і збудаванняў. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.02-190-2010 (02250)/- Введ. 01.01.2011. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011.-88 с.