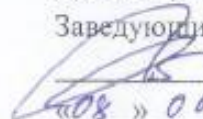


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ
КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


О.И. Родкин
«08» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДЛЯ ОАО «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «ЗАБУДОВА»

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 30203113




А.В. Герко

Руководитель



А.А. Хрипович

Консультанты:

по разделу «Экономика»  3.06.2018 С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»  29.05.18, Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль

 08.06.18

Т.А. Тавгенъ

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка 58 страниц;
графическая часть - 8 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 58 с., 5 рис., 17 табл., 34 источника.

ПРОИЗВОДСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, МЕТОДЫ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Объектом исследования является предприятие ОАО «Управляющая компания холдинга «Забудова», основные технологические процессы получения бетонных и железобетонных изделий, а также современные методы очистки атмосферного воздуха.

Цель работы: совершенствование природоохранной деятельности.

В процессе работы выполнены исследования производственной и природоохранной деятельности ОАО предприятие ОАО «Управляющая компания холдинга «Забудова».

Результатами работы являются модернизация газоочистной установки в цехе ячеистого бетона для снижения воздействия на атмосферный воздух. Период окупаемости установки 6,5 лет.

Приведенные в дипломной работе расчетные и аналитические данные объективно отражают состояние разрабатываемого мероприятия, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Елшин, Н.М. Строителю об охране окружающей среды / Н.М. Елшин. – Москва: Стройиздат, 1986 – 351 с.
2. Долина, Л. Ф. Техноэкология для строителей / Л.Ф. Долина. – Днепропетровск, 2006. – 256 с.
3. Аржановский, Е. В. Анализ загрязнения окружающей среды от заводов по изготовлению железобетонных изделий и конструкций / Е.В. Аржановский // Молодой ученый. — 2017. — № 22. — С. 221-222. — [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа URL <https://moluch.ru/archive/156/44077/> (дата обращения: 12.05.2018).
4. Куликова, Е.Ю. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных материалов / Е.Ю. Куликова // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2004. – № 3. С. 38–41.
5. Горбунова Л.Н. Промышленное производство и защита окружающей среды: Учебное пособие: В 2ч. Ч. 1. Атмосфера, её состояние и защита /Л.Н. Горбунова, В.Я. Кондрасенко и [др.]; Под ред. Никитина К.Д. – Красноярск: ИПК КГТУ, 2000. – 319 с.
6. Бобровников, Н.А. Охрана воздушной среды на предприятиях строительной индустрии / Н.А. Бобровников – Москва: Стройиздат, 1981-99 с
7. Кулагина, Т.А. Технологические процессы и загрязняющие выбросы: учеб. пособие / Т.А. Кулагина, И.В. Андруняк, Д.А. Кашин. – Красноярск: Сиб.федер.ун-т. – 2012.-88 с. <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=818854>
8. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://www.refbzd.ru/viewreferat-207-19.html>
9. Гилевич Вячеслав Экология и бетон: взаимосвязь // Строительство и недвижимость [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://www.nestor.minsk.by/sn/2004/24/sn42415.html>
10. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа https://studopedia.su/11_99738_vozdeystvie-stroitel'nogo-proizvodstva-na-okruzhayushchuyu-prirodnuyu-i-sotsialnuyu-sredu-v-rayone-stroitel'nogo-obekta.html
11. Анализ условий труда и мероприятия по их улучшению на заводе по производству ЖБИ Allbest.ru viewreferat-207-21.html
12. Мазур И.И., Молдаванов О.И. Курс инженерной экологии: Учеб. для вузов. 1999.– [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://scibook.net/ekologiya-injenernaya/kurs-injenernoy-ekologii-ucheb-dlya.html>
13. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://ecokma.ru/problems/6-osobennosti-texnogen'nogo-zagryazneniya.html>
14. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://www.dslib.net/vodosnabzhenie/razrabotka-malootodnoj-tehnologii-ochistki-stochnyh-vod-zavodov-zhelezobetonnih.html>

15. Юрко, А.В. Разработка малоотходной технологии очистки сточных вод заводов железобетонных изделий от эмульгированных органических загрязнений / А.В. Юрко дисс. на соиск. степени канд. техн. наук. Волгоград. – 2010.- 134 с.

16. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://ru-ecology.info/post/101012903730030/>

17. Зубарев, Н.И. Охрана окружающей среды и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте : Учебное пособие. / Под ред. проф. Зубарева Н.И., Шараповой Н.А. – Москва: УМК МПС России, 1999. – 592 с.

18. Чуянов, Г.Г. Обезвоживание, пылеулавливание и охрана окружающей среды / Г.Г. Чуянов. – Москва: Недра, 1987. – 260 с.

19. Алиев Г.М.А. Техника пылеулавливания и очистки промышленных газов. М: Металлургия, 1986. С.544

20. Козлов А.А. Особенности применения мокрых пылеуловителей /А.А. Козлов М: Наука.300.С.345.

21. Штокман, Е.А. Очистка воздуха на предприятиях / Е.А. Штокман М: Металлург.1999.С.456

22. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа http://www.gazoochistca.ru/main/2_3.htm (дата посещения 29.05.2018)

23. Методические указания по выполнению раздела «Экономика» дипломной работы для студентов специальности 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит в промышленности». БНТУ – Минск, 2012.с.

24. Защита от шума. Строительные нормы проектирования = Ахова ад шуму. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.04-154-2009. – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2010. – 48 с.

25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "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. – 129с.

26. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования = Натуральнае і штучнае асвятленне. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.04-153-2009. – Введ. 01.01.2010.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2010.–103с.

27. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений: СанПиН № 11-13-94. – Введ. 25.03.1999. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 1999. – 46 с.

28. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок = Правілы тэхнікі бяспекі пры эксплуатацыі электраўстановак: ТКП 427-2012- Введ. 01.03.2013.- Минск: Министерство энергетики РБ, 2012-164с.

29. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и

трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, установки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры безопасности. Учет электроэнергии=Электраўстаноўкі на напружанне да 750 кВ. Лініі электраперадачы паветраныя і токаправодаў, прылады размеркавальныя і трансфарматарныя падстанцыі, ўстаноўкі электросиловые і акумулятарныя, ўстаноўкі жылых і грамадскіх будынкаў. Правілы прылады і ахоўныя меры бяспекі. Улік электраэнергіі: ТКП 339-2011 – Введ 01.02.2011-Минск: Министерство энергетікі РБ, 2011-610с.

30. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности = Катэгарыванне памяшканняў, будынкаў і вонкавых устаноў па ўзрывапажарнай і пажарнай небяспекі: ТКП 474-2013 – Введ.29.01.13.-Минск: Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ, 2013.

31. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий: ППБ РБ 1.01-94.–Введ. 01.07.1995.–Минск: Министерства внутренних дел РБ: Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.– 5-е издание с измен. и доп., Минск.–2007.–92с.

32. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.004-91. – Введ. 01.07.1992. – Москва: Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам, 1991.

33. Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования=Сістэмы ўнутранага водазабеспячання будынкаў. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-4.01-52-2007. – Введ. 21.12.2007. Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2007.

34. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования = Будынкi і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.02-279-2013.–Введ. 01.09.2013.–Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2013.–36с.