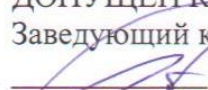


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ
КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 О.И. Родкин
«02» 06. 2018 г.

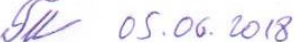
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «МИНСКЖЕЛЕЗОБЕТОН»»

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  05.06.2018
группы 30203113 Т.О.Юшкевич

Руководитель  05.06.2018 Г.В.Бельская

Консультанты:

по разделу «Экономика»  05.06.2018 С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»  21.05.2018 Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль  08.06.2018 Т.А. Тавгень

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 67 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 67 с., 3 рис., 18 табл., 41 источник, 5 прил.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПЛИТ БЕТОННЫХ ДЛЯ ТРОТУАРОВ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ.

Объектом исследования является «Филиал №1 ОАО «Минскжелезобетон».

Цель дипломной работы - разработать мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду производственной деятельности ОАО «Минскжелезобетон».

В процессе работы выполнены: исследования производственной и природоохранной деятельности Филиала №1 ОАО «Минскжелезобетон», анализ существующих методов совершенствования природоохранной деятельности, изучено влияние технологического процесса формирования плит бетонных для тротуаров на окружающую среду, предложены мероприятия по снижению воздействия производства плитки тротуарной на атмосферный воздух.

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. Аржановский, Е. В. Анализ загрязнения окружающей среды от заводов по изготовлению железобетонных изделий и конструкций / Е. В. Аржановский. М.: Молодой ученый, 2017.—222 с.
2. Байков, В.Н. Железобетонные конструкции. Общий курс / В.Н.Байков, Э.Е. Сигалов. – М.: Стройиздат, 1991.-768с.;
3. Бондалетова, Л.И. Промышленная экология: учеб. пособие/ Л.И. Бондалетова, В.Г. Бондалетов. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. - 247 с.
4. Банников, А.Г Основы экологии и охрана окружающей среды/ А. Г. Банников , А. А. Вакулин , А. К. Рустамов. - М.: Колос, 1996.- 304 с.
5. Курпинов. Г.С. Строительные материалы и изделия : Учебник для ВУЗов/ Г.С. Курпинов. – М.: Высшая школа, 1997. - 195 с.
6. Стадницкий, Г.В. Экология: учеб. пособие/ Г.В. Стадницкий, А.И. Родионов. - СПб.: Химия, 1996. - 240 с.
7. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://studbooks.net>
8. Баженов, Ю.М. Технология бетонных и железобетонных изделий / Ю.М. Баженов, А.Г. Комар – М.: Стройиздат, 1984.-671с.
9. Михайлов, К. В. Справочник по производству сборных железобетонных изделий/К.В. Михайлов, А.А. Фоломеев. - М.: Стройиздат, 1982. – 439 с.
10. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <https://trotuarnaaplitka.by>
11. Бауман, В.А. Механическое оборудование предприятий строительных материалов изделий и конструкций / В.А. Бауман. – М.: Высшая школа, 1981.-430с.;
12. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <http://mgb.by>
13. Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог: СТБ 1071-2007. – Введ. 29.08.2007 .– Минск: Госстандарта Республики Беларусь, 2007.–16с.
14. Васильева, Е.Э. Экономика природопользования: учебно - методический комплекс / Е.Э. Васильева. – Минск: БГУ, 2002. – 119 с.
15. Налоговый кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 15 ноября 2002 г.: одобр. Советом Респ. 2 декабря 2002 г.: текст Кодекса по состоянию на 19 декабря 2010 г. – Минск: Амалфея, 2010. – 640 с.
16. Дорожко, С.В. Основы экономики природопользования. Практикум: пособие для студентов инженерно – технических специальностей / С.В. Дорожко, С.А. Хорева. – Минск: БНТУ, 2009. – 214с.
17. Пахомова, Н. Экологический менеджмент / Н. Пахомова, К. Рихтер , А. Эндрес; под редакцией Н. Пахомовой. - СПб.: Питер, 2004. – 352 с.

18. Редина, М.М. Экономика природопользования. Практикум: Учебное пособие / М.М. Редина, А.П. Хаустов – М.: Высшая школа – 2006. – 271с.

19. Показатели микроклимата производственных и офисных помещениях: ГН от 30.04.2013 № 33 – Введ. 27.05.2013 – Минск: Министерство здравоохранения РБ: ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», 2013. – 8с.

20. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»: СанПиН от 30.04.2013 № 33 – Введ. 27.05.2013 (изм. 21.01.2016) – Минск: Министерство здравоохранения РБ: ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», 2013. – 20с.

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

22. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования = Натуральнае і штучнае асвятленне. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). – Введ. 01.01.2010 (изм. 01.04.2018). – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь: РУП «Стройтехнорм», 2010. – 110 с.

23. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.003-83. – Введ. 01.07.1984 (изм. 01.07.1989). – Минск: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь: БелГИСС, 2013 – 12с.

24. Защита от шума. Строительные нормы проектирования = Ахова ад шуму. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.04-154-2009 (02250). – Введ. 01.01.2010 (изм. 01.07.2017) – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: РУП «Стройтехнорм», 2010. – 50 с.

25. Конструкции зданий и сооружений. Правила проектирования звукоизоляции и звукопоглощения = Канструкцыі будынкаў і збудаванняў. Правілы праектавання гукаізаляцыі і гукапаглынання: ТКП 45-2.04-127-2009 (02250). – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: РУП «Стройтехнорм», 2010. – 84 с.

26. 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: ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», 2012. – 20 с.

27. 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 (с изм. от 11.05.2016) – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь: ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», 2012. – 16с.

28. Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных

зданий: ГН от 26.12.2013 № 132. – Введ. 21.01.2014(с изм. от 11.05.2016) – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь: ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», 2014. –12с.

29. Методы измерения шума на рабочих местах: ГОСТ 12.1.050-86. - Введ. 13.07.1986. – Минск: Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 1986. – 13 с.

30. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация: ГОСТ 12.4.011-89.– Введ. 01.07.1990. – Москва: Государственный комитет СССР по стандартам, 1990. –12с.

31. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок = Правілы тэхнікі бяспекі пры эксплуатацыі электраўстановак: ТКП 427-2012 (02230). – Введ.01.03.2013. – Минск: Министерство энергетики РБ, 2013. – 164с.

32. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей = Правілы тэхнічнай эксплуатацыі электраўстановак спажыўцоў: ТКП 181-2009 (02230). – Введ. 01.09.2009 (с изм. от 01.06.2014) – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2009. – 542 с.

33. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний = Электраўстаноўкі на напружанне да 750 кВ ліній электраперадачы паветраныя і токапровады, прылады размеркавальныя і трансфарматарныя падстанцыі, устаноўкі электрасілавыя і акумулятарныя, электраўстаноўкі жылых і грамадскіх будынкаў. Правілы ўстройства і ахоўныя меры электрабяспекі. Улік электраэнергіі. Нормы прыема-здачных выпрабаванняў: ТКП 339-2011 (02230). – Введ. 01.12.2011 (с изм. от 01.03.2014) – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2009. – 604с.

34. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление : ГОСТ 12.1.030-81 – Введ. 01.07.1982 (с изм. от 01.07.1987) – Москва: Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР, 1982. –12с.

35. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования: ГОСТ 12.1.013-78. – Введ. 01.01.1980. – Москва: Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР, 1980. –12с.

36. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов: ГОСТ 12.1.038-82.– Введ. 01.07.1983 (с изм. 01.07.1988) – Москва: Государственный комитет СССР по стандартам, 1983. –8с.

37. Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний: ГОСТ

12.2.013.0-91. – Введ. 01.01.1993. – Москва: московское научно-производственное объединение по механизированному строительному инструменту и отделочным машинам, 1991. –60с.

38. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности = Катэгарыраваннепамяшканняў, будынкаў і вонкавых устаноў па взырывопожарнай і пажарнай небяспекі: ТКП 474-2013 (02300). – Введ. 15.04.2013 (с изм. от 01.06.2015, 01.12.2016) – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 64 с.

39. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации = Будынкi, будаўнiчыя канструкцыi, матэрыялы i вырабы. Правiлы пажарна-тэхнiчнай класiфiкацыi : ТКП 45-2.02-142-2011 (02250) – Введ. 01.12.2011 (изм. 01.1.2014, 01.03.2015).– Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: РУП «Стройтехнорм», 2011. – 32 с.

40. Производственные здания. Строительные нормы проектирования = Вытворчыя будынкi. Будаўнiчыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-90-2008 (02250) – Введ. 01.11.2008.– Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: РУП «Стройтехнорм», 2008. – 12 с.

41. Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная аўтаматыка будынкаў і збудаванняў. Будаўнiчыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-190-2010 (02250) – Введ. 01.01.2011 (с изм. от 01.09.2016).– Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: РУП «Стройтехнорм», 2011. – 96 с.