

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 О.И. Родькин

«02» 06 2018г.

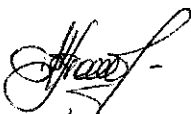
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«РАЗРАБОТКА ПРИРОДООХРАНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОАО
«СОЛИГОРСКИЙ ДСК»

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»

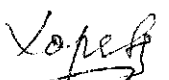
Обучающийся
группы 302031123

 02.06.18 А.И. Пономарева

Руководитель

 06.06.18 Т.С. Благовещенская

Консультанты:

по разделу «Экономика»  23.05.2018 С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»  22.05.2018 Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль

 04.06.2018 Т.А. Тавгень

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка 70 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 70 с, 8 рис., 14 табл., 35 источника, 5 прил.

ПРОИЗВОДСТВО СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ, ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

Объектом исследования является ОАО «Солигорский домостроительный комбинат».

Цель работы: организация природоохранной деятельности на ОАО «Солигорский ДСК».

В процессе работы выполнены исследования производственной и природоохранной деятельности ОАО «Солигорский ДСК»; проведены актуализация и оценка важности экологических аспектов производства сборных железобетонных изделий; проанализирована деятельность организации по обращению с отходами производства сборных железобетонных изделий.

Элементами научной новизны полученных результатов являются предложения по совершенствованию организации обращения с отходами производства и минимизации образования отходов железобетона.

Областью возможного практического применения являются обращение с отходами на ОАО «Солигорский ДСК»

Результатами внедрения явились предложения по системе управления отходами и способах переработки отходов железобетона и бетона.

Приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние обращения с отходами на ОАО «Солигорский ДСК», все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ерухимов, А.Л. Строительная техника и технология / А.Л. Ерухимов , К.П. Тузов // Инновационная технология строительства многоэтажных сооружений. - 2000. - с. 15 - 20.
2. Туманов, А. А. Бетонные и железобетонные конструкции / А.А.Туманов. - М.: Palmarium Academic Publishing, 2015. - 104 с.
3. Максимов, И.Е. Состояние и перспективы использования экозащитных систем в решении проблем отходов / И.Е. Максимов // Муниципальные и промышленные отходы: способы обезвреживания и вторичной переработки. - 1995.- № 7.- с. 9-15 .
4. Багрянцев, Г.И. Термическое обезвреживание и переработка промышленных и бытовых отходов / Г.И. Багрянцев, В.Е. Черников // Муниципальные и промышленные отходы: способы обезвреживания и вторичной переработки. - 1995. - № 5.
- 5.Ерухимов , А.Л. Перспектива использование отходов строительного производства / АЛ. Ерухимов //Строительные материалы Журнал. - 1999. -№ 12.-с.23 -28. .
6. Пентегов, И. В Вторичные ресурсы /И.В Пентегов. — М.: издат. группа Пресса. - 2001. -с.25 -30.
- 7.Загурский, В.А. Отходы бетона - сырье для производства заполнителей повторного применения / В.А. Загурский, А.В. Простяков , О.И Щербакова // Пути использования вторичных ресурсов для производства строительных материалов и изделий. - 1986. - С.40-42.
- 8.Загурский,В.А. О некоторых особенностях показателей качества щебня из дробленого бетона / В.А Загурский, А.В. Простяков //Ускорение научно-технического прогресса в промышленности строительных материалов и строительной индустрии. - 1987. - С.21-23.
9. Гусев, Б.В. Вторичное использование бетонов / Б.В. Гусев. - М.: Стройиздат, 1988. - 95 с.
10. Арсентьев, В.А. Современные технологические линии для строительного рециклинга / В.А. Арсентьев, В.З.Мармандян // Строительные материалы.-2006. - № 8. - С.64-65
11. Авренюк, А. Д. Восстановление бетонных и железобетонных конструкций / А.Д. Авренюк. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. - 184 с.
12. Об обращении с отходами: Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3// Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 2007 г. - № 183.
13. Шимова, О.С. Управление природопользованием и природоохранной деятельности: Учебное пособие. / О.С. Шимова, А.М. Кабушко. - Минск: Юнипак, 2005.-220с.
14. Охрана окружающей среды. Выявление экологических аспектов: ТРМ 02.26.0.04.02.006. -Введ. 15.02.2007. - Минск: Промстандарт, 2007. -25с.

15. Гнедов, А.Н. Все об отходах / Гнедов А.Н. // Вестник по налогам и сборам Республики Беларусь. - Минск: 2008. - № 55 (212). - С. 56-96.

16. Юань, Юай Высококачественный цементный бетон с улучшенными свойствами / Юай Юань, Ван Лин, Тянь Пе. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. - 448 с.

17. Борщев, В.Я. Оборудование для измельчения материалов: дробилки и мельницы: Учебное пособие / В.Я. Борщев. - Тамбов: Издательство Тамбовского Государственного Технического Университета, 2004. - 112 с.

18. Арашкевич, Д.А. Вторичная переработка отходов пластмасс и специальные роторные дробилки / Д.А. Арашкевич // Пластические массы. - 2003. - № 5. - с. 13

19. Бауман, В.А. Роторные дробилки / В.А. Бауман. - Москва: Машиностроение, 1973. - 352 с

20. Степанов, М.Н.- К выбору технологии и оборудования для утилизации строительных отходов. / Степанов, Я.Н. Парфенюк, А.С. // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Сборник докладов конференции 17-19 апреля 2007 г. - Т.1. - Д., 2007. - №6. - С. 114-115.

21. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) от 29.12.2009г. № 713.

22. Дорошко, С.В. Основы экономики природопользования. Практикум. Для студентов специальности 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит в промышленности» / С.В. Дорошко, С.В. Хорева. - Минск: Изд-во БНТУ, 2008. - 162 с.

23. О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде: Указ Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 348// Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 2008 г. - № 1/9824.

24. Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений: СанПиН № 9-80 РБ 98. - Введ. 25.03.1997.- Минск: 1997.-20 с.

25. Национальный комплекс нормативно-технических документов в строительстве. Строительные нормы Республики Беларусь. Отопление, вентиляция и кондиционирование: СНБ 4.02.01 - 03. - Введ. 01.01.2005. - Минск: Минстройархитектуры, 2004. - 81 с.

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

27. Республиканские санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические правила и нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002.-Введ. 31.12.2002. - Минск: 2003.- 19с.

28. 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.

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

30. Республиканские санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические правила и нормы. Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий: СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-33-2002. - Введ. 31.12.2002. - Минск: 2003.-24с.

31. 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.: ТКП 339-2011- Введ 01.02.2011- Минск: Министерство энергетики РБ, 2011-6 Юс,

32. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок = Правышы тэхшы бяспею пры эксплуатацыі электраустановак: ТКП 427-2012- Введ. 01.03.2013.- Минск: Министерство энергетики РБ, 2012-164с.

33. Государственный пожарный надзор. Система противопожарного нормирования и стандартизации. Нормы пожарной безопасности Респ. Беларусь. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: НПБ 5-2005. - Введ. 01.07.2006. - Минск: Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций, 2006.- 42с.

34. Национальный комплекс нормативно-технических документов в строительстве. Строительные нормы Республики Беларусь. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов = Нацыянальны комплекс нарматыўна-тэхнічных дакументаў в будаўніцтве. Будаўтчыя нормы Рэспублікі Беларусь. Пажарна-тэхнічная класіфікацыя будынкаў, будаўтчых канструкцый і матэрыялаў: СНБ 2.02.01-98. - Введ. 16.01.2001. - Минск: Минстройархитектуры, 2001 - 7с.

35. Национальный комплекс нормативно-технических документов в строительстве. Строительные нормы Республики Беларусь. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре: СНБ 2.02.02-01. - Введ. 11.05.2001. - Минск: Минстройархитектуры, 2002 - 29с.