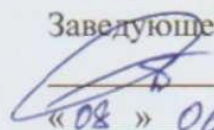


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ
КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующей кафедрой

 О.И. Родкин

«08» 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

**«РАЗРАБОТКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «МАЗ» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
ХОЛДИНГА «БЕЛАВТОМАЗ», Г.МИНСК**

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»

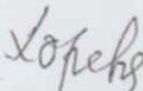
Обучающийся
группы 30203113

 О.К. Королева

Руководитель

 Н.Г. Малькевич

Консультанты:

по разделу «Экономика»  16.05.2018 С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»  18.05.2018г. Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль

 08.06.2018 Т.А. Тавгенъ

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка 79 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 79 с, 17 рис., 14табл., 45 источников.

ОКРАСОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТОК ПОКРАСКИ, ГИДРОФИЛЬТР, ОКРАШИВАНИЕ.

Объектом исследования является участок покраски ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ».

Цель работы: разработка мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду участка окраски ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ». Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- сделан анализ технологического процесса нанесения лакокрасочных покрытий;
- изучена производственная деятельность ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ»;
- проанализирован технологический процесс участка окраски ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ»;
- проведен анализ воздействия участка окраски ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» на окружающую среду;
- разработаны мероприятия по снижению воздействия участка окраски на окружающую среду

Приведенный в дипломной работе аналитическо-расчетный материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературы и других источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авраменко, В.Л. Справочник по противокоррозионным лакокрасочным покрытиям / В.Л. Авраменко. - СПб: Нев. Жемчужина, 2009. - 231 с.
2. Чеботаревский, В. В. Технология лакокрасочных покрытий в машиностроении / В.В. Чеботаревский. - Москва: Машиностроение, 2008. - 295 с.
3. Крылова, И. А. Метод получения лакокрасочных покрытий / И.А.Крылова - Москва: Химия, 2008. - 136 с.
4. Яковлев, А. Д. Химия и технология лакокрасочных покрытий / А.Д. Яковлев. - Москва: Химия, 1989. - 384 с.
5. Яковлев, А. Д. Оборудование для получения лакокрасочных покрытий / А.Д. Яковлев, В.Г. Евстигнеев, П.Г. Гисин. - Москва: Химия, 2009. - 192 с.
6. Глинка, Н.Л. Общая химия / Н.Л. Глинка. - Москва: Химия, 2010. - 702 с.
7. Дринберг, С.А. Растворители для лакокрасочных материалов / С.А. Дринберг, И.О. Ишма. - Москва: Химия, 2006. - 208 с.
8. Карапетьянц, М.Х. Общая и неорганическая химия / М.Х. Карапетьянц. - Москва: Высшая школа, 2007. - 632 с.
9. Исаев, О.А. Основы материаловедения/ О.А. Исаев, И.А. Чирская, под ред. И.И. Сидорина. - Москва: Машиностроение, 2006. - 436 с.
10. Волкин, А.П. Краткий автомобильный справочник / А.П. Волкин. - Москва: Транспорт, 2007. - 208 с.
11. Волкин, А.П. Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава / А.П. Волкин. - Москва: Транспорт, 2007. - 208 с.
12. Яковлев, В.С. Хранение нефтепродуктов. Проблемы защиты окружающей среды / В.С. Яковлев. - Москва: Химия, 2007. - 208 с.
13. Фиалковская, Т.А. Вентиляция при окрашивании изделий / Т.А. Фиалковская. - Москва, Машиностроение, 2006. - 208 с.
14. Вартанов, А.З. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг [Текст]: учебное пособие/ Вартанов А.З., Рубан А.Д., Шкуратник В.Л.— М.: Горная книга, 2009.— 647 с.
15. Стрелков, А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы [Текст]: учебник/ Стрелков А.К., Теплых С.Ю. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013.— 488 с.
16. Яковлев, А.Д. Химия и технология лакокрасочных покрытий / Яковлев А.Д.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2010. — 446 с.
17. Шутов, В.Ю. Эксплуатация и обслуживание газоочистных установок в СКП / Шутов В.Ю. - Тольятти: ОАО «АВТОВАЗ», 2012 г. - 36 с.
18. Тарасова, Н.П. Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду / Н.П. Тарасова.— Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 231 с.

19. Вернигорова, В.Н. Химия загрязняющих веществ и экология / В.Н. Вернигорова. — Москва: Палеотип, 2005. — 240 с.
20. Большаков, В.Н. Экология / Большаков В.Н., Качак В.В., Коберниченко В.Г.— Москва: Логос, 2013.— 504 с
21. Валова (Копылова), В.Д. Экология / Валова (Копылова) В.Д.— Москва: Дашков и К, 2013.— 360 с.
22. Ветошкин, А.Г. Основы процессов техногенной экологии. Теория, примеры, задачи / Ветошкин А.Г. - СПб. Издательство «Лань», 2014.-512 с.
23. Гарин, В.М. Промышленная экология / Гарин В.М., Кленова И.А., Колесников В.И. — Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2005.— 328 с.
24. Ужов, В.Н. Очистка промышленных газов электрофильтрами: Москва: Химия 2007. - 341 с
25. Дроздов, В.В., Общая экология/Дроздов В.В.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013.— 412 с.
26. Потапов, А.И. Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Экологический контроль / А.И. Потапов. — СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2004.— 290 с
27. Потравный, И.М. Экологический аудит. Теория и практика / Потравный И.М., Петрова Е.Н., Вега А.Ю.— Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.— 583 с.
28. Розанов, С.И. Общая экология / С.И. Розанов. СПб.: Издательство «Лань», 2005.-288с.
29. Саркисов, О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды / Саркисов О.Р., Любарский Е.Л., Казанцев С.Я. — Москва.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 231 с.
30. Дорожко, С.В. Основы экономики природопользования. Практикум/ С.В. Дорожко, С.А. Хорева. - Минск: БИТУ, 2009. - 214 с.
31. Налоговый кодекс Республики Беларусь. Особенная часть: принят Палатой представителей 11 дек.2009 г.: одобр. Советом Респ. 18 дек.2009 г.: текст Кодекса по состоянию на 29 мая 2010г. - Минск, Амалфея, 2010 - 640с.
32. О Внесении изменений и дополнений в инструкцию о порядке исчисления и уплаты за использование природных ресурсов (экологического налога): постановление Министерства по налогам и сборам Респ. Беларусь, 6 июня 2006 г., N 66// Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 2006 г. - N 109.-8/14652.
33. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны: ГОСТ 12.1.005-88. - Введ. 01.01.1989.-М.: Госстандарт СССР, 1989.-78 с.
34. Лазаренков, А.М. Охрана труда: учебник для студентов высших учебных заведений / А.М. Лазаренков, В.А. Калиниченко. - Минск : ИВЦ Минфина, 2010. - 464 с.

35. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.003-83. - Введ. 01.07.1984. - Минск: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь: Белорус, гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2008. - 12 с.

36. Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: Постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 16 ноября 2011 г. №115. - Минск: Минздрав, 2011.

37. Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 26 декабря 2013 г. №132. - Минск: Минздрав, 2013.

38. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы и правила = Натуральнае і штучнае асвятленне. Будаўшчыя нормы праектавання ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). - Введ. 14.10.2009. - Минск: Минскстройархитектуры, 2009. - 100 с.

39. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление: ГОСТ 12.1.030-81. - Введ. 01.07.1982. - Минск-Государственный комитет по стандартизации Респ. Беларусь, 1982. - 12 с.

40. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Строительство. Общие требования: ГОСТ 12.1.013-78.-Введ. 18.09.1978. - Минск-Государственный комитет по стандартизации Респ. Беларусь, 1978. - 16 с.

41. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей = Правышы тэхнічнай эксплуатацыі электраустановак спажыўцоў: ТКП 181-2009. - Введ. 01.09.2009. - Минск: РУП «БЕЛТЭИ», 2009. - 334 с.

42. Пожарная безопасность. Общие требования: ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. - Введ. 01.07.1992. - Минск: Государственный комитет по стандартизации Респ. Беларусь, 1992. - 80 с.

43. Правила пожарной безопасности РБ. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий: ППБ 1.01-94. - Введ. 01.07.1995. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям РБ, 1995. 30 с.

44. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности = Катэгарыраванне памяшканняў, будынкаў і вонкавых устаноў па узрывапажарнай і пажарнай небяспекк ТК11 474-2013(02300). - Введ. 01.07.2013. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям РБ, 2013. - 32 с.

45. Противодымная защита и автоматическая пожарная сигнализация жилых зданий. Организация и порядок проведения работ по наладке, приемке в эксплуатацию и эксплуатации: НПБ 65 - 2013. - Введ. 01.09.2013. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям РБ, 2013.-32 с.