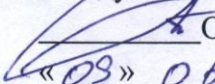


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ
КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 О.И. Родькин
«09» 06 2018 г.

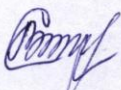
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОАО «ДУБРОВЕНСКИЙ ЛЬНОЗАВОД»

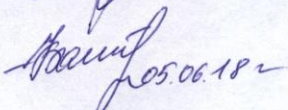
Специальность 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит
в промышленности»

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

Обучающийся
группы 30203112

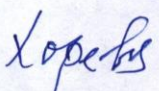
 04.06.18 В.С. Гапеева

Руководитель


 05.06.18 И.А. Басалай

Консультанты:

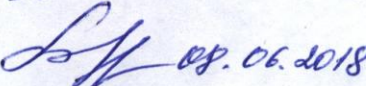
по разделу «Экономика»

 4.06.2018 С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»

 04.06.18 Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль

 08.06.2018 Т.А. Тавген

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка 65 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 65 с., 12 рис., 23 табл., 42 источника литературы.

ЛЬНОПРОИЗВОДСТВО, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РУКАВНЫЙ ФИЛЬТР

Целью дипломной работы является совершенствование мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух деятельности ОАО «Дубровенский льнозавод».

В работе проведен анализ источников воздействия на окружающую среду. Изучены и проанализированы основные выбросы на предприятии.

Проведен анализ состояния производства льнопродукции в мире и Республике Беларусь. Изучены производственная деятельность предприятия ОАО «Дубровенский льнозавод» и основные технологические процессы переработки льна. Изучено воздействие производственной деятельности на окружающую среду и основные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Предложено природоохранное мероприятие для снижения воздействия на атмосферный воздух, заключающееся в установке двухступенчатого фильтра СРФ10КРх4 на линиях по переработке льноволокна МТА-2Л и КПАЛ.

Эколого-экономическая эффективность предлагаемого мероприятия подтверждена расчетом общей экономической эффективности капитальных вложений природоохранных мероприятий по снижению экологических платежей. Срок окупаемости данного оборудования составляет 3 года.

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. Белюченко И.С. Введение в антропогенную экологию: учеб. пособие / И.С. Белюченко. – Краснодар, 2011. – 265 с.
2. Бородин Ю.В. Промышленная экология: учебное пособие / Ю.В. Бородин, М.Э. Гусельников. – Томск: Изд. ТПУ, 2005. – 120 с.
3. Браже Р.А. Восемь лекций по физике атмосферы и гидросферы: учебное пособие / Р.А. Браже. – Ульяновск: УЛГТУ, 2003. – 72 с.
4. Бретшнайдер Б. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль: пер. с англ. / Б. Бретшнайдер, И. Курфюрст; под ред. А.Ф. Туболкина. – Ленинград: Химия, 1989. – 288 с.
5. Википедия – свободная энциклопедия // Creative Commons Attribution-ShareAlike [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>. – Дата доступа: 10.05.2018
6. Голицин А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды: учебник / А.Н. Голицин. – Москва: Издательство Оникс, 2007. – 336 с.
7. Голубев Г.Н. Геоэкология: учебник для студентов высших учебных заведений. – Москва: Изд-во ГЕОС, 1999. – 338 с.
8. Денисов В.В. Экология: учебное пособие для вузов / В.В. Денисов; под ред. В.В. Денисова. – 2-е изд., испр., доп. – Ростов: ИЦ МарТ М 2004. – 672 с.
9. Денисов В.В. Промышленная экология: учебное пособие / В.В. Денисов; под ред. В.В. Денисова. – Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2009. – 720 с.
10. Исидоров В.А. Органическая химия атмосферы / В.А. Исидоров; под ред. Б.В. Иоффе. – Ленинград: Химия, 1985г. – 264 с.
11. Калыгин В.Г. Промышленная экология. Курс лекций / В.Г. Калыгин. – Минск: Изд-во МНЭПУ, 2000. – 240 с.
12. Касимов Н.С. Экология города: уч. пос. / Н.С. Касимов. – Москва: Научный мир, 2004. – 624 с.
13. Маврищев, В. В. Основы экологии: учебник / В. В. Маврищев. – 3-е изд., испр. и доп. – Минск: Выш. шк., 2007. – 447 с.
14. Малинин В. Загрязнение атмосферы / В. Малинин [электронный ресурс]. – 2011г. – Режим доступа: <http://www.erudition.ru/>. – Дата доступа: 28.05.2018
15. Миркин Б. М. Краткий курс общей экологии. Часть 2: Экология экосистем и биосферы: учебник / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова; под ред. Б.М. Миркина. – Уфа: Изд-во БГПУ, 2011. – 180 с.
16. Назаренко О.Б. Экология: учебное пособие / О.Б. Назаренко. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. – 100 с.
17. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь «Об охране труда», 23 июня 2008г. №356-3. – Минск: Дикта, 2004. – 59 с.
18. Николаев А.С. Экология: учеб. пособие. – Санкт-Петербург: СПбГИЭУ, 2001. – 176 с.
19. Николайкин, Н. И. Экология: учеб. для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. – 2-е изд., перераб. и доп.; под ред. Н.И. Николайкин. – Москва: Дрофа, 2003. – 624 с.

20. Основы сельскохозяйственной экологии и радиационная безопасность: учебное пособие. / А.В. Кильчевский [и др.]; под ред. А.В. Кильчевского, Г.А. Чернухи – Минск: Ураджай, 2001. – 222 с.

21. Основы экологического мониторинга: практ. пособие для бакалавров экологии / И.С. Белюченко и [др.]; под общей редакцией И.С. Белюченко, А.В. Смагина. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 252 с.

22. Охрана окружающей среды: учеб. для техн. спец. вузов / С.В. Белов и [др.]; под ред С.В. Белова. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск: Высш. шк., 1991. – 319 с.

23. Шум. Общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.003-83. – Введ. 01.07.84. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1983. – 25 с.

24. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: СанПин от 16.11.11. №115. – Введ. 01.01.12. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 20 с.

25. Система стандартов безопасности труда. Методы измерения шума на рабочих местах: ГОСТ 12.1.050-86. – Введ. 01.01.11. – Минск: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, 1986. – 20 с.

26. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования = Натуральнае і штучнае асвятленне. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). – Введ. 01.01.10. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 106 с.

27. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Каминны. Требования пожарной безопасности: СНБ 4.02.01-03 – Мн.: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2005. – 20 с.

28. Санитарные нормы микроклимата производственных помещений: СанПиН № 11-13-94 – Мн.: Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, 1998. – 10 с.

29. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88. – Введ. 01.01.1989. – Москва: Министерство здравоохранения СССР, 1989. – 52 с.

30. Производственная вибрация. Вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. СанПин №132 – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013. – 16 с.

31. Важенкова, Т. Н. Трудовое право / Т. Н. Важенкова. – Минск: ТетраСистемс, 2011. – 192 с. – (Ответы на экзаменационные вопросы).

32. Вайнштейн, Л. А. Эргономика безопасности трудовой деятельности/ Л. А. Ваайнштейн, - Минск : Белорусский Дом Печати, 2012. – 160 с. : ил/ - (Библиотека журнала «Ахова працы». Серия «В помощь руководителю»).

33. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. – Гомель, 2005. – 640 с.

34. 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 = Электраўстаноўкі на напружанне да 750 кВ. Лініі электраперадачы паветраныя і токаправадаў,

прылады размеркавальныя і трансфарматарныя падстанцыі, ўстаноўкі электросиловые і акумулятарныя, электраўстаноўкі жылых і грамадскіх будынкаў. Правілы прылады: ТКП 339-2011. – Введ. 01.12.11. – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. – 604 с.

35. Правила технической эксплуатации электроустановок предприятий электросвязи = Правілы тэхнічнай эксплуатацыі электраўстановак прадпрыемстваў электрасувязі: ТКП 427-2012. – Введ. 01.03.13. – Минск: Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, 2012. – 72 с.

36. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление: ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ – Мн.: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, 1982. – 12 с.

37. Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования = Будынкi і збудаванні. Адсекi пажарныя. Нормы праектавання: ТКП 45 – 2.02-34-2006. – Введ. 01.01.07. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 38 с.

38. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий: ППБ РБ 01-2014. – Минск: Фоикс, 1995. – 68с.

39. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре = Будынкi і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары: ТКП 45-2.02-142-2011. – Введ. 01.12.11. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 32 с.

40. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций материалов = Пажарна-тэхнічная класіфікацыя будынкаў, будаўнічых канструкцый матэрыялаў: ТКП 45-2.02-242-2011. – Введ. 01.01.12. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 44 с.

41. Ратников, В.И. Охрана труда на промышленных предприятиях / В.И. Ратников. - Челябинск, 1998 – 298 с.

42. Полтев, М.К. Охрана труда в машиностроении / М.К.Полтев - М.: Высшая школа, 1980. – 234 с.