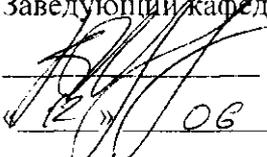


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
Кафедра «ОРГАНИЗАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.В. Кузьмич
12.06 2018 г.

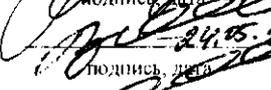
РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН УПАКОВКИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОСТЕЛЬНОГО БЕЛЬЯ НА БАЗЕ ОАО «СВІТАНАК»»

Специальность 1–36 20 02 Упаковочное производство (по направлениям)

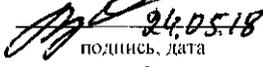
Направление специальности 1-36 20 02-01 Упаковочное производство (проектирование и дизайн упаковки)

Обучающаяся
группы 308031-12

Руководитель


А.С. Столбуник
подпись, дата

24.05.18 В.Ф. Володько, д.т.н., профессор
подпись, дата

Консультант


24.05.18 В.Ф. Володько, д.т.н., профессор
подпись, дата

Консультанты:

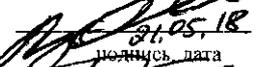
по разделу «Конструирование
и дизайн»


10.05.18 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
член-корреспондент НАН
Беларуси
подпись, дата

по разделу «Технологическая часть»


31.05.2018 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата

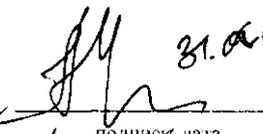
по разделу «Экономическая часть»


31.05.18 В.Ф. Володько, д.т.н., профессор
подпись, дата

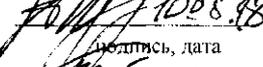
по разделу «Охрана труда»


24.05.2018 В.А. Калиниченко, к.т.н., доцент
подпись, дата

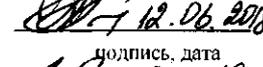
по разделу «Конструирование
технологического оборудования
и оснастки»


31.05.18 Н.С. Чижмаков, преподаватель
подпись, дата

по разделу «Экология»


10.05.18 В.В. Кузьмич, д.т.н., зав. каф.
подпись, дата

Ответственные за нормоконтроль:


12.06.2018 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата


6.06.18 И.В. Остапенко, ст. преподав.
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка – 104 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые носители) – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 104 с., 48 рис., 6 табл., 21 источник.

УПАКОВКА, ПОСТЕЛЬНОЕ БЕЛЬЕ, КОМБИНИРОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕЧАТЬ, ВЫРУБКА.

Объектами разработки являются упаковка для постельного белья из комбинированного материала.

Целью проекта является разработка конструкции и дизайна из комбинированного материала для постельного белья, составление художественно-конструкторской документации.

В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской документации на изделия, произведён расчёт конструкции и разработаны варианты цветографических решений, а также проведён расчёт затрат на производство изделий.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Упаковка. Термины и определения. Общие понятия. Блистерная упаковка: ГОСТ 17527-2003. - Введ. 01-01-2005 - М.: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2003. - 17 с.
- 2) Polimery.ru. Новые технологии переработки пластмасс [Электронный ресурс] / polimery.ru - Режим доступа: <http://www.polimery.ru/index.php>. -Дата доступа: 20.03.2016.
- 3) Роспатент [Электронный ресурс] / Федеральная служба по интеллектуальной собственности «Роспатент». - Москва, 2009. - Режим доступа: <http://www.mplo.ru/gpf7gpf.htm>. -Дата доступа 28.03.2016.
- 4) Арсенал. Оборудование для переработки полимеров [Электронный ресурс] / НПО «Арсенал». - Москва, 2002. - Режим доступа: <http://www.engineering.ru/tech13.php>. -Дата доступа: 05.04.2016.
- 5) Гроссман, Ф. Руководство по разработке композиций на основе ПВХ / Ф. Гроссман. - 2-е издание, уточненное и доп. - пер. с англ. В.В. Гузеева; под ред. Ф. Гроссмана. - М: НОТ, 2008. - 608 с.
- 6) Басов, Н.И. Расчёт и конструирование формующего инструмента для изготовления изделий из полимерных материалов: учебник для вузов / Н.И. Басов, В.А. Брагинский, Ю.В. Казанков. - М., Химия, 1991. - 352 с.
- 7) Упаковка для бизнеса [Электронный ресурс] / u2b.ru. -Москва, 2010. - Режим доступа: <http://u2b.ru/individualnaya-upakovka>. - Дата доступа: 10.04.2016.
- 8) Ефремов, Н.Ф. Тара и ее производство: учебное пособие/ Н.Ф. Ефремов, И.К. Корнилов, Ю.М.Лебедев. - М.: МГУП, 2004. - 112с.
- 9) Packet.by [Электронный ресурс] / Дизайн-студия Акима Мельника. - Минск, 2008. - Режим доступа <http://www.packet.by/articles/brend.html>. - Дата доступа: 10.04.2016.
- 10) Термопак [Электронный ресурс] / ООО «Термопак-Инжиниринг. - Харьков, 2012. - Режим доступа: <http://termopak.org/p4736866-termoformovochnyj-stanok-sta.html>. -Дата доступа: 20.04.2016.
- 11) Изобретения [Электронный ресурс]/ Информационный портал российских изобретателей. - 2014. - Режим доступа:<http://bankpatentov.in/catalog/invcntion>. - Дата доступа: 18.05.2016.
- 12) Упаковка [Электронный ресурс]/ Информационный портал российских изобретателей. - 2014. - Режим доступа: <http://bankpatentov.iti/node/465154>. -Дата доступа: 18.05.2016.

13) Упаковка / [Электронный ресурс] / Информационный портал российских изобретателей. - 2014. - Режим доступа: <http://bankpatentov.ru/node/441832>. - Дата доступа: 18.05.2016.

14) Дизайн упаковки / [Электронный ресурс] / Брендинговая компания AIDA Pioneer. - 2014. - Режим доступа: <http://www.aidapioneer.by/dizajn-upakovki>. - Дата доступа: 20.05.2016.

15) Тарифы на электрическую энергию для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Документ устанавливающий тариф - декларация об уровне тарифов на электрическую энергию, отпускаемую республиканскими унитарными предприятиями электроэнергетики ГПЮ "Белэнерго". Зарегистрирована приказом Департамента ценовой политики Министерства экономики Республики Беларусь от 28.01.2016 №2 / [Электронный ресурс] / РУП «МИНСКЭНЕРГО» ФИЛИАЛ «ЭНЕРГОСБЫТ». Энергосбыт, 2016. – Режим доступа: <http://www.energosbyt.by> – Дата доступа: 21.05.2016.

16) Полиграфические материалы [Электронный ресурс] / «Дубль В» – системный интегратор в полиграфии. Группа компаний «Дубль В», 2006 – 2016. – Режим доступа: <http://www.doublev.ru>. – Дата доступа: 21.05.2016.

17) Изменения в законодательстве по налоговому учету на 2016г. [Электронный ресурс] / СООО «Правильная компания», 2006 –2016. – Режим доступа: <http://rcompany.by>. – Дата доступа: 21.05.2016.

18) Инструкция об организации производственного контроля в области охраны окружающей среды: утв. гл. инженером ОАО Борисовский завод полимерной тары «Полимиз» 24.04.2010 г. – Минск: Дикта, 2010. - 23 с.

19) Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда для полиграфического производства: утв. гл. инженером ОАО Борисовский завод полимерной тары «Полимиз» 30.04.2007 г. – Минск: Дикта, 2007. – 34 с.

20) Экологические знаки на упаковке / [Электронный ресурс] / Экологическая страничка Воронежской областной универсальной научной библиотеки им. И.С. Никитина -2011. - Режим доступа: <http://eco.vrnlib.ru/eto-polczno/ekologicheskie-znaki-na-upakovke/>. - Дата доступа: 22.05.2016.

21) Экологическая сертификация / [Электронный ресурс] / Совместный проект Европейского Союза и Программы развития ООН в Республике Беларусь - 2013. - Режим доступа: http://greenlogic.by/slstructure_p_3.html. - Дата доступа: 22.05.2016.