

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

УДК 677.07:677.08.002.8

№ ГР 20062389

Инв. № _____

Утверждаю
проректор по научной работе
С.М. Литовский
« 13 » июня 2006г.




ОТЧЕТ
о научно-исследовательской работе

«Провести маркетинговые исследования в области потребности рынка и организаций- изготовителей новых видов многослойных материалов с использованием отходов текстильного производства»

(аннотационный отчет)

2006-Х/Д-587

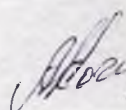
Начальник НИС



13.06.06

С.А. Беликов

Научный руководитель
д.т.н., проф.



13.06.06

А.Г. Коган

Витебск
2006

Библиотека ВГТУ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель:

Профессор, д.т.н.

13.06.06

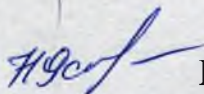


А.Г. Коган (общее руководство,
раздел 1)

Исполнители:

Доцент, к.т.н.

13.06.06



Н.Н. Ясинская (разделы 2, 3, 4, 7)

Профессор, д.т.н.

13.06.06



В.И. Ольшанский (разделы 3, 4)

Аспирант

13.06.06



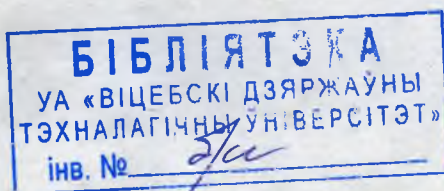
Е. Н. Чукасова-Ильюшкина
(разделы 5, 6)

Нормоконтролер

13.06.06



В.В. Кунашев (раздел 7)



РЕФЕРАТ

Отчет 36 стр., 8 рис., 13 табл., 7 разд., 10 источников, 1 приложение.

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, МНОГОСЛОЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОРОТКОВОЛОКНИСТЫЕ ОТХОДЫ, НАТУРАЛЬНЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА, ИСКУССТВЕННЫЙ МЕХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ТКАЦКИЙ КНОП, АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ, СВЯЗУЮЩЕЕ, «ЖИДКИЕ» ОБОИ, КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ.

Целью данного этапа научно-исследовательской работы является исследование и классификация коротковолокнистых отходов, образующихся на текстильных предприятиях Республики Беларусь, исследование свойств коротковолокнистых отходов и возможности вторичной переработки в текстильные многослойные материалы различного назначения, проведение маркетинговых исследований в области потребности рынка и организаций-изготовителей новых видов многослойных материалов с использованием отходов текстильного производства.

В ходе работы исследованы свойства коротковолокнистых отходов, образующихся при заключительной отделке искусственного меха на ОАО «Белфа» и ковровых изделий на ОАО «Витебские ковры», определены области возможного использования коротковолокнистых отходов, проведены предварительные исследования по разработке технологических процессов производства новых видов многослойных текстильных материалов, установлены предприятия - производители и потребители нового ассортимента текстильных многослойных материалов.

Область применения: для отделки офисных и жилых помещений. Для изготовления бетонных и цементных материалов, древесно-стружечных и древесно-волокнистых плит.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ВИДЫ ОТХОДОВ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ НА ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	6
2 ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОРОТКОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ.....	10
3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОТКОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКИ.....	15
4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОТКОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ В КОМПОЗИЦИОННЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ.....	18
5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОТКОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ.....	21
6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОТКОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ.....	24
6.1 Исследование свойств древесно-стружечных плит, полученных с использованием коротковолокнистых отходов текстильного производства.....	28
7 РЕЗУЛЬТАТЫ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА И ОРГАНИЗАЦИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ НОВЫХ ВИДОВ МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	32
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	35
Приложение 1.....	36

ВВЕДЕНИЕ

Развитие промышленности и научно-технический прогресс привели к количественному увеличению потребления ресурсов. Наиболее важными следствиями этого процесса являются прогрессирующее истощение некоторых видов сырья, возрастающее накопление твердых отходов, увеличивающийся в связи с этим экономический ущерб народному хозяйству, а так же загрязнение окружающей среды.

Рациональное использование сырьевых ресурсов является актуальной задачей для всех отраслей народного хозяйства, а в том числе и для текстильной промышленности.

Кризис сырья заставляет комплексно подходить к его использованию, повсеместно внедрять безотходную технологию, требует нового подхода к вторичным источникам сырья. Технологические отходы текстильной промышленности и вторичные материальные ресурсы, составляющие около 25% всего перерабатываемого в этой отрасли сырья, являются огромным резервом для производства промышленной продукции.

Успешное использование вторичного текстильного сырья невозможно без применения новой технологии его подготовки и переработки.

Анализ отечественного и зарубежного опыта по использованию текстильных отходов показывает, что значительная часть их перерабатывается в цехах ширпотреба, производстве пряж большей линейной плотности, нетканых и строительных материалов. Но в большинстве случаев переработке подвергаются волокнистые отходы длиной больше 25мм, отходы с длиной волокон меньшей длины всё так же складываются создавая экономическую и экологическую проблему.

Целью исследований является разработка и внедрение новых технологических процессов получения многослойных текстильных материалов с использованием коротковолокнистых отходов.

Работа направлена на всестороннее изучение возможности применения коротковолокнистых отходов в производстве многослойных текстильных материалов, строительных смесей, декоративных покрытий, на разработку технологических режимов подготовки коротковолокнистых отходов к вторичной переработке, разработку технологии получения новых видов материалов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лыков А.В. Теория теплопроводности. – М.: Высшая школа, 1967. – 598 с.
2. Лыков А.В. Теория сушки. – М.: Энергия, 1968. – 472.
3. Севостьянов А.Г. Методы и средства исследований механико-технологических процессов текстильной промышленности. – М.: легкая индустрия, 1980, 392с.
4. Кузьмичев В.Л., Герасимова А.А. Теория и практика процесса склеивания. – М.: Московская Академия, 2005, 425с.
5. Соловьев А.Я. Льноводство. – М.: 1989.
6. Фридман Б.Н., Лазарева С.Е. и др. Справочник по прядению льна. М.: 1979.
7. Ходырев В.И. Совершенствование ассортимента и способов отделки льняных тканей. – М.: 1989.
8. <http://llestem.by.ru>
9. www.domotehnika.by.ru
10. www.interiorbase.ru