

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

УДК 677.027.4.047.42
№ ГР 20062380
Инв. № _____

Утверждаю
Проректор УО «ВГУ» по научной работе
« 15 » _____ 12 _____ 2006 г.

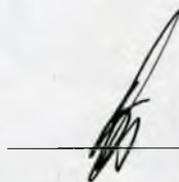
ОТЧЕТ
О научно-исследовательской работе
«Разработка и освоение технологии приготовления раствора красителей с
использованием ультразвуковых колебаний»

Этап №3: «Разработка рекомендаций и предложений по использованию
результатов НИР в производстве. Изготовление опытной партии окрашенных
материалов.»

(промежуточный)
2006-Г/Б №589

Начальник НИС

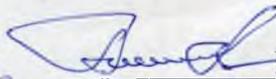
15.12.2006₂



Беликов С.А.

Научный руководитель
д.т.н., доцент

15.12.2006₂



Рубаник В.В.

г. Витебск
2006 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

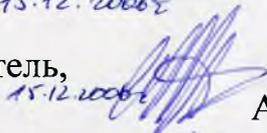
Руководитель темы,
д.т.н., доц.



15.12.2006г

В.В. Рубаник (руководство работами,
выводы)

Ответственный исполнитель,
ассистент



15.12.2006г

А.А. Аристов (введение, разделы 1–3)

Исполнители:

к.т.н., доцент

нормоконтроль



15.12.2006г

В.Г. Будкевич (разделы 1–3)

О.Н. Махановская

Реферат

Отчет 14 с., 7 рис., 3 табл. 3 источника.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ, КРАШЕНИЕ, ТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРЯМЫЕ КРАСИТЕЛИ, КОРИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КРАШЕНИЯ.

Объектом исследования являются окрашенные текстильные материалы красителями, растворы которых готовились с использованием ультразвуковых колебаний.

Цель работы – разработка технологии приготовления растворов красителей в поле акустических колебаний с использованием результатов лабораторных исследований процесса крашения приготовленными растворами и анализа колористических показателей качества крашения.

Технология приготовления красильных растворов с применением УЗК может быть использована при крашении текстильных материалов на аппаратах как непрерывного, так и периодического действия.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Изготовление опытной партии окрашенных материалов	6
1.1 Выбор сырья, материалов, оборудования.....	6
1.2 Методика приготовления раствора красителя	7
1.3 Испытания опытной партии.....	8
1.4 Разработка рекомендаций и предложений по использованию результатов НИР в производстве.....	13
Список использованных источников.....	14

