

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

УДК ~~645.135~~

№ ГР 20163493 от 08.09.2016

Инв. номер _____



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

Ванкевич Е.В.

09 2016 г.

**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Анализ изменений состояния коврового покрытия пола
ОАО «Ковры Бреста» в процессе эксплуатации
(заключительный)

2016 – х/д №263

Начальник НИЧ


подпись, дата

С.А. Беликов

15.09.16г.

Научный руководитель
к.т.н., доцент


подпись, дата

А. А. Науменко

15.09.16г.


Библиотека ВГУ



Витебск 2016


СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель,
к.т.н., доцент


15.09.16


А. А. Наumenко
(общее руководство работой,
разделы 4,5, заключение)

Исполнители темы
ст.преподаватель


подпись, дата
15.09.16

И. С. Карпушенко
(введение, раздел 1, 2, 3)

Нормоконтролер


подпись, дата
15.09.16

И. С. Карпушенко

Витебский государственный технологический университет



Реферат

Отчет 37 с., 1 ч. 14 рис., 4 табл., 8 источников, 5 прил.

КОВРОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА, ВОРС, ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОВРОВЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛА, РАЗНООТЕНОЧНОСТЬ ВОРСА

Объектом исследования являются образцы ковровых покрытий пола с ворсом из полипропиленовых волокон арт. 12С35–ДЭ ОАО «Ковры Бреста» (приложение А).

Цель работы – анализ изменений состояния коврового покрытия ОАО «Ковры Бреста» в процессе эксплуатации. Задачи, которые ставились в работе, состояли в исследовании состояния коврового покрытия пола с ворсом из полипропиленовых волокон с учетом режима эксплуатации, выявление возможных причин его изменения и анализе факторов, влияющих на его состояние, отображаемое соответствующими показателями качества.

В соответствии с содержанием первого этапа научно-исследовательской работы, утвержденным календарным планом, выполнено следующее:

- проведен анализ требований к ковровым покрытиям пола, предназначенных для эксплуатации в условиях учреждений и организаций;
- дана характеристика свойств материалов ворса ковровых покрытий пола, влияющих на их качество;
- выполнены экспериментальные исследования образцов ковровых покрытий, предоставленных заказчиком.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	9
1 Характеристика требований к ковровым покрытиям пола, предназначенным для эксплуатации в условиях учреждений и организаций	10
2 Общая характеристика и анализ свойств материалов ворса ковровых покрытий пола	11
3 Исследование отражательная способности ковровых покрытий пола	17
3.1 Метод исследования отражательной способности ковровых покрытий пола	17
3.2 Сравнительная оценка отражательной способности образцов ковровых покрытий пола, предоставленных ОАО «Ковры Бреста»	18
4 Оптические свойства ковровых покрытий пола и фотометрический метод измерения отражательной способности ковровых изделий	22
4.1 Характеристики отражательной способности ковровых покрытий пола	22
4.2 Количественная оценка отражательной способности ковровых покрытий пола с помощью фотоблескомера	23
4.3 Сравнительная оценка оптических свойств образцов ковровых покрытий пола ОАО «Ковры Бреста» до и после эксплуатации	24
5 Эксперименты по изменению отражательной способности ковровых покрытий пола ОАО «Ковры Бреста»	27
Заключение	31

Список использованных источников	32
Приложение А	33
Приложение Б	34
Приложение В	35
Приложение Г	36
Приложение Д	37