

Министерство образования Республики Беларусь

УО «Витебский государственный технологический университет»

УДК 536.6

№ гос. регистрации 20172086

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе  
УО «ВГТУ»

Ванкевич Е.В.

(ФИО)

« 20 » 2017 г.



**ОТЧЕТ**

о научно-исследовательской работе

**«Исследование термических характеристик материалов для  
противопригарных покрытий методом ДСК»**

(заключительный)

2017-х/д-288

Научный руководитель НИР  
Д.Т.Н., доцент

(подпись)

Рубаник В.В.  
(ФИО)

Начальник НИЧ

(подпись)


Беликов С.А.  
(ФИО)

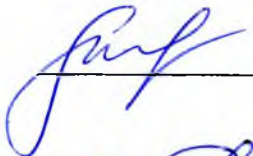
Библиотека ВГТУ



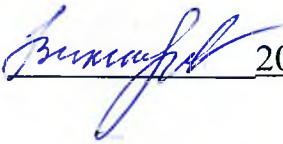
Витебск 2017

## Список исполнителей

Руководитель темы, д.т.н.  В.В. Рубаник  
20.12.2017 (общее руководство,  
введение, раздел 1)

Исполнители темы:  
к.т.н.  20.12.2017 Т.А. Мачихо (раздел 1)

лаборант  20.12.2017 М.С. Ломач (обработка  
результатов  
экспериментов)

м.н.с.  20.12.2017 В.В. Непомнящая  
(обработка результатов  
экспериментов)

Нормоконтроль  20.12.2017 А.Д. Шилин



## Реферат

Отчет 20 с., 17 рис., 1 табл., 8 источников

### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ, ПРОТИВОПРИГАРНОЕ ПОКРЫТИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Объектом исследования являются композиционные керамические материалы, используемые для получения противопригарных покрытий.

Целью работы является исследование термических характеристик композиционных материалов, применяемых для покрытий, методом дифференциальной сканирующей калориметрии.

В результате выполнения работы методом дифференциальной сканирующей калориметрии установлены закономерности термического поведения композиционных материалов, применяемых для противопригарных покрытий, в системах на основе оксидов:  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{ZrO}_2$ ,  $\text{BaO}$ ,  $\text{CuO}$ ,  $\text{B}_2\text{O}_3$  и др.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОТИВОПРИГАРНЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ДСК.....</b>	<b>6</b>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	19
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	20