

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ)

УДК 678.5.046; 678.5

№ гос.рег. 0115PK 00442

Инв. № 0215PK01675

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

д-р техн. наук, профессор

А.З.Исагулов

2015 г.



ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОМЫШЛЕННО ВОСТРЕБОВАННЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В  
УСЛОВИЯХ МИКРОВОЛНОВОЙ АКТИВАЦИИ

(промежуточный)

Директор Департамента

науки, к-т техн.наук, доцент

Д.З. Мухамедьяров

Руководитель проекта,

д-р хим.наук

Д.П. Хрусталев

Караганда 2015

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,

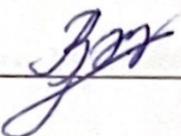
д.х.н.

  
\_\_\_\_\_

Д.П. Хрусталев  
(введение, заключение)

Отв. исполнитель темы,

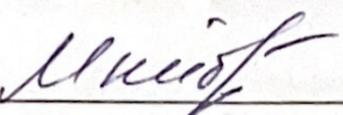
к.т.н.

  
\_\_\_\_\_

В.И. Федорченко  
(раздел 2)

Исполнитель темы,

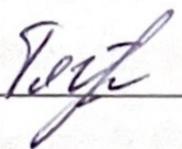
д.х.н., проф.

  
\_\_\_\_\_

М.К. Ибраев  
(раздел 1)

Исполнитель темы,

Инженер

  
\_\_\_\_\_

О.А. Тягунова  
(раздел 3)

Исполнитель темы,

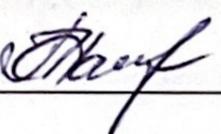
инженер

  
\_\_\_\_\_

А.А. Хрусталева  
(раздел 3)

Исполнитель темы,

инженер

  
\_\_\_\_\_

С.Т. Санакулова  
(раздел 3)