

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (КарГТУ)

УДК 547(327+861.2)

№ госрегистрации 0112РК02479

Инв. №



УТВЕРЖДАЮ



Первый проректор КарГТУ,  
д-р техн. наук, профессор

*А.З. Исагулов*

« *ноябрь* » 2014 г.

О Т Ч Е Т

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме:

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ДРУЖЕСТВЕННЫХ,  
ЭКОНОМИЧЕСКИ РЕНТАБЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ СИНТЕЗА  
ПРОМЫШЛЕННО ВОСТРЕБОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В  
УСЛОВИЯХ МИКРОВОЛНОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ  
(заключительный)

Директор Департамента  
науки, к-т техн. наук, доцент

Д.З. Мухамедьяров

Руководитель проекта,  
д-р. хим. наук

Д.П. Хрусталёв

Караганда 2014

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

### Руководитель темы:

Руководитель международного  
отдела МЦМ КарГТУ,  
д.х.н.

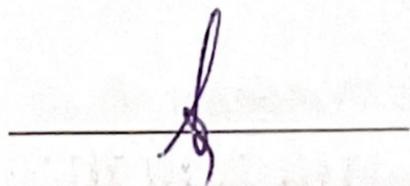


Д.П. Хрусталёв

(введение, заключение)

### Исполнители темы:

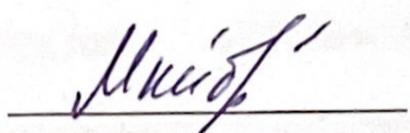
Ректор КарГТУ, академик  
НАН РК



А.М. Газалиев

(Раздел 1)

Руководитель матотдела  
МЦМ КарГТУ, д.х.н.,  
профессор



М.К. Ибраев

(Разделы 1, 2)

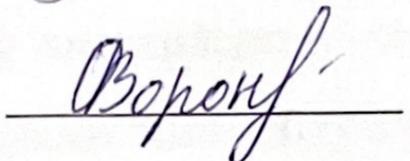
Директор НИИ «Новые  
материалы» КарГТУ, к.т.н.



В.И. Федорченко

(Разделы 1, 2)

Руководитель РИО МЦМ  
КарГТУ, к.х.н.



О.Ю. Воронцова

(Раздел 2)

Инженер НИИ «Новые  
материалы»



О.А. Тягунова

(Раздел 2)

Студент группы ХТОВ 10-2



А.А. Потапкина

(Раздел 3)

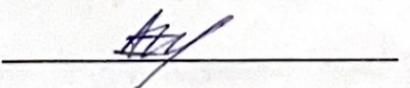
Студент группы ХТОВ 10-2



А.А. Шевченко

(Раздел 3)

Студент группы БТ 10-2



А.Л. Зиновьев

(Раздел 3)

Нормоконтролер



Л.В. Овсищев