

СОГЛАШЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ

№ 14.610.21.0009 от 03 октября 2017 г

(уникальный идентификатор соглашения RFMEFI61017X0009)

"Разработка технологии и создание производства ассортимента высокотехнологичных цеолитных материалов для глубокой переработки углеводородного сырья"

Этап №1

Выбор направления исследований. Проведение экспериментальных исследований методов синтеза цеолитов

В ходе выполнения работ по 1 этапу проекта «Разработка и создание технологии производства ассортимента высокотехнологических цеолитных материалов для глубокой переработки углеводородного сырья»

Выполнен аналитический обзор современной научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов, затрагивающих проблемы методов синтеза и технологии приготовления:

цеолитов MEL (типа ZSM-11) и MOR;

цеолита МТТ;

цеолита MWW (типа MCM-22)

Выполнен аналитический обзор научно-технической литературы по методам анализа и контроля свойств получаемых цеолитных материалов

Проведены патентные исследования по ГОСТ Р 15.011-96, касающихся способов синтеза и технологических процессов получения:

цеолитов MEL (типа ZSM-11), MTW (типа ZSM-12) и MOR;

цеолита МТТ (типа ZSM-23);

цеолита MWW (типа MCM-22)

Проведены исследования и обоснование выбора направления исследований, методов и средств разработки технических решений, касающихся методов синтеза и технологии приготовления цеолитов MEL (типа ZSM-11), MOR, MWW (типа MCM-22), МТТ (типа ZSM-23)

Проведены экспериментальные исследования по синтезу цеолита MWW (типа MCM-22) с соотношением $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ равному 20

Разработаны технологические инструкции (ТИ) по приготовлению лабораторного образца цеолита MWW

Разработаны технологические инструкции по приготовлению лабораторных образцов цеолитов MEL (типа ZSM-11), MTW (типа ZSM-12), MOR

Разработаны технологические инструкции (ТИ) по приготовлению лабораторного образца цеолита МТТ(типа ZSM-23)

Выполнен аналитический обзор современной научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов, затрагивающих проблемы методов синтеза и технологии приготовления цеолита МТW (типа ZSM-12)

Проведены исследования и обоснование выбора направления исследований, методов и средств разработки технических решений, касающихся методов синтеза и технологии приготовления цеолита МТW (типа ZSM-12)

Состав выполненных работ удовлетворяет условиям Соглашения.