

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт цветных металлов и материаловедения  
Кафедра органической и аналитической химии

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Б.Н. Кузнецов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ  
МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ВОДНОЙ СРЕДЕ В  
АТМОСФЕРЕ ВОДОРОДА

Руководитель \_\_\_\_\_ с.н.с, канд. хим. наук С.В. Барышников

Выпускник \_\_\_\_\_

А.Н. Биктеева

Красноярск 2016

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Термокаталитические превращения микрокристаллической целлюлозы в водной среде в атмосфере водорода» содержит 58 страниц текстового документа, 17 рисунков, 8 таблиц, ссылки на 44 литературных источника.

МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА (МКЦ), «ONE-POT» - ПРОЦЕСС, ТВЕРДЫЕ Ni, Cu, Mo – СОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ.

Высокая стоимость таких активных металлов как платина, палладий, родий, рутений ставит перед необходимостью искать альтернативу катализаторов гидрирования D-глюкозы. На данный момент исследуют бифункциональные катализаторы на основе никеля, нанесенного на различные подложки кислотного типа, в процессе одностадийного получения сорбита из целлюлозы.

Данная работа посвящена исследованию влияния твердых, бифункциональных Ni, Cu, Mo содержащих катализаторов, на выход и состав продуктов, образующихся в процессе одновременного гидролиза и гидрирования микрокристаллической целлюлозы (МКЦ) в атмосфере водорода высокого давления.