


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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 Б.Н. Кузнецов
« _____ » _____ 2015г.


БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КИСЛОТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА
ГИДРОЛИЗ ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗ ДРЕВЕСИНЫ БЕРЕЗЫ**

04.03.01 - Химия

Руководитель  01.07.15 ст.науч.сотр., канд.хим.наук О.В. Яценкова

Выпускник

 01.07.15

К.А. Степаненкова

Красноярск 2015

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Изучение влияния кислотных катализаторов на гидролиз гемицеллюлоз древесины березы» содержит 59 страниц текстового документа, ссылки на 49 использованных источников, 12 рисунков, 5 таблиц.

ДРЕВЕСИНА БЕРЕЗЫ, КИСЛОТНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ, ГИДРОЛИЗ, ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗЫ, КСИЛОЗА.

Цель работы состояла в изучении влияния кислотных катализаторов на гидролиз гемицеллюлоз древесины березы и максимальное извлечение ксилозы.

По результатам проведенной работы установили влияние условий процесса гидролиза древесины березы в присутствии кислотных катализаторов на выход ксилозы и состав твердого остатка гидролиза древесины березы разбавленной серной кислотой, по данным РФА определили индексы кристалличности полученной лигноцеллюлозы и исходной древесины березы, проанализировали методом ГХ полученные гидролизаты на состав моносахаров.