

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
« ____ » _____ 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

ДЕЛИГНИФИКАЦИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ С КАТАЛИЗАТОРОМ TiO_2

Руководитель _____ д-р хим. наук Б.Н. Кузнецов

Выпускник _____ Е.Г. Пахомов

Консультант _____ канд. хим. наук Н.В. Гарынцева

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Делигнификации древесины лиственницы с катализатором TiO_2 » содержит 48 страниц текстового документа, ссылки на 24 использованных источников, 14 рисунков, 11 таблиц.

ДЕЛИГНИФИКАЦИЯ, ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, МЯГКИЕ УСЛОВИЯ, TiO_2 , ЦЕЛЛЮЛОЗА, ЛИГНИН, ЛИСТВЕННИЦА.

Целью данной работы являлось изучение возможности проведения процесса окислительной делигнификации древесины лиственницы пероксидом водорода в мягких условиях (температура $< 1000C$, атмосферное давление) в присутствии твердого катализатора TiO_2 , а так же исследование кинетики процесса, состава и строения полученного целлюлозного продукта.

Метод окислительной делигнификации древесины в среде «уксусная кислота – пероксид водорода – вода- катализатор», выгодно отличается от аналогичных невысоким содержанием пероксида водорода в делигнифицирующем растворе, незначительной продолжительностью, а также возможностью получения качественного целлюлозного продукта в одну стадию процесса

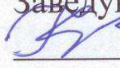
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра органической и аналитической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Б.Н. Кузнецов

« 11 » июня 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

ДЕЛИГНИФИКАЦИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ С КАТАЛИЗАТОРОМ TiO_2

Руководитель

11.06.18



д-р хим. наук

Б.Н. Кузнецов

Выпускник

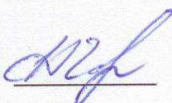
11.06.18



Е.Г. Пахомов

Консультант

11.06.18



канд. хим. наук

Н.В. Гарынцева

Красноярск 2018