

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.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**АНАЛИЗ ПРОДУКТОВ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ ПИХТЫ
ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА В ПРИСУТСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ
КАТАЛИЗАТОРОВ**

04.04.01 Химия

04.04.01.02 – Аналитическая химия

Научный руководитель _____ профессор, д-р х.н. Б.Н. Кузнецов

Выпускник _____ Л.И. Воробьева

Рецензент _____ к.х.н., мл.науч.сотр. М.А. Смирнова

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Анализ продуктов делигнификации древесины пихты пероксидом водорода в присутствии различных катализаторов» содержит 48 страниц текстового документа, ссылки на 34 использованных источника, 13 рисунков, 10 таблиц.

ДРЕВЕСИНА ПИХТЫ, КАТАЛИЗАТОР TiO_2 , КАТАЛИЗАТОР H_2SO_4 , ДЕЛИГНИФИКАЦИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ, АНАЛИЗ

Объект исследования – древесина пихты.

Цель работы: изучение продуктов, полученных при пероксидной делигнификации древесины пихты в среде «уксусная кислота – вода» в мягких условиях (температура $\leq 100^\circ\text{C}$, атмосферное давление) в присутствии катализаторов H_2SO_4 и TiO_2 .

Изучено влияние основных параметров, и проведена оптимизация процесса пероксидной делигнификации древесины пихты в среде «уксусная кислота – вода» в присутствии катализаторов H_2SO_4 и TiO_2 с целью получения целлюлозных продуктов с низким содержанием остаточного лигнина.

Исследован состав и строение целлюлозных продуктов древесины пихты, полученных в оптимальных условиях.

Установлен состав низкомолекулярных растворимых продуктов, образующихся в процессе пероксидной делигнификации древесины пихты в присутствии катализаторов H_2SO_4 и TiO_2 .


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 » 06. 2018г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

АНАЛИЗ ПРОДУКТОВ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ ПИХТЫ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА В ПРИСУТСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

04.04.01 Химия

04.04.01.02 – Аналитическая химия


Научный руководитель



профессор, д-р хим.наук

Б.Н. Кузнецов

Выпускник



Л.И. Воробьева

Рецензент



канд.хим.наук, мл.науч.сотр.

М. А. Смирнова

Красноярск 2018