

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

**СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ СУЛЬФАТИРОВАННЫХ
ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗ**

Руководитель _____ канд.хим.наук, науч.сотр. А.В.Левданский

Выпускник _____ С.А.Гусев

Красноярск 2016

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Синтез и изучение строения сульфатированных гемицеллюлоз» содержит 44 страницы текстового документа, 7 рисунков, 1 таблицу, ссылки на 45 литературных источников.

ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗЫ, КСИЛАН, О-4-МЕТИЛГЛУКУРОНОКСИЛАН, ВЫДЕЛЕНИЕ, СУЛЬФАТИРОВАНИЕ, СУЛЬФАТИРОВАННЫЕ ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗЫ, СУЛЬФАТ КСИЛАНА.

Цель работы - выделение гемицеллюлоз из древесины березы, с последующим сульфатированием и изучение их строения.

В результате работы проведено выделение гемицеллюлоз из древесины березы повислой методами прямой экстракции щелочью и экстракции с предварительной делигнификацией. Полученные гемицеллюлозы были просульфатированы простым и более экологически безопасным способом, обработкой хлорсульфоновой кислотой в диоксане. Строение гемицеллюлоз, представленных ксиланом и их сульфатов, подтверждены методом ИК-спектроскопии. Степень замещения и выход сульфата, определенные по результатам микроопределения серы, выше описанных в литературе