

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

ИССЛЕДОВАНИЕ СУЛЬФАТИРОВАННЫХ ЛИГНИНОВ МЕТОДОМ ГЕЛЬ-ПРОНИКАЮЩЕЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Руководитель _____ научный сотрудник, канд. хим. наук Ю.Н. Маляр

Выпускник _____ А.В. Чащина

Красноярск 2018
РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Исследование сульфатированных лигнинов методом гель-проникающей хроматографии» содержит 46 страниц текстового документа, 18 рисунков, 3 таблицы, ссылки на 52 использованных литературных источников.

ЭТАНОЛЛИГНИН, ВЫДЕЛЕНИЕ ЭТАНОЛЛИГНИНА, ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ, МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, СУЛЬФАТИРОВАННЫЙ ЭТАНОЛЛИГНИН, ГЕЛЬ – ПРОНИКАЮЩАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ.

Цель работы:

* исследование сульфатированных лигнинов.

В результате работы исследованы этаноллигнины пихты. Изучено молекулярно - массовое распределение, определены конформации полимеров, а так же гидродинамический радиус и радиус инерции вращения.

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


« 08 » 06 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

ИССЛЕДОВАНИЕ СУЛЬФАТИРОВАННЫХ ЛИГНИНОВ МЕТОДОМ ГЕЛЬ-ПРОНИКАЮЩЕЙ ХРОМАТОГРАФИИ

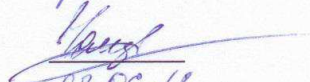
Руководитель


07.06-18

научный сотрудник, кан. хим. наук

Ю.Н. Маляр

Выпускник


08.06-18

А.В. Чашина

Красноярск 2018