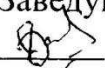


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра органической и аналитической химии

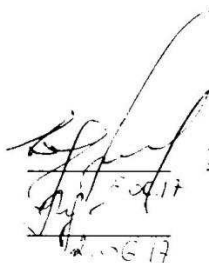
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 Б.Н. Кузнецов
« 05 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

**РАЗРАБОТКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ХЛОРОФИЛЛА И РАЗДЕЛЕНИЕ ХЛОРОФИЛЛА «А» И
ХЛОРОФИЛЛА «В» ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Руководитель



профессор, д-р хим. наук

А.А. Ефремов

Выпускник

Р.Р. Нургалеева

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка количественного определения хлорофилла и разделение хлорофилла «а» и хлорофилла «b» хроматографическим методом» содержит 45 страниц текстового документа, ссылки на 47 использованных источников, 13 рисунков.

КРАПИВА ДВУДОМНАЯ, ХЛОРОФИЛЛ-А, ХЛОРОФИЛЛ-В, ИСЧЕРПЫВАЮЩАЯ ЭКСТРАКЦИЯ, СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА, ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА.

Цели работы:

- определение эффективности выделения хлорофилла различными органическими растворителями из растительного сырья и разработка метода его количественного определения.

Получено четыре экстракта крапивы двудомной: гексановый, эфирный, этиловый и спиртовый. Данные экстракты исследованы спектрофотометрическим методом на процентное содержание хлорофилла-а и хлорофилла-в. Спиртовый экстракт крапивы двудомной был исследован хроматографическим методом для идентификации хлорофилла-а и хлорофилла-в по соответствующим временам удерживания компонентов. Определен компонентный состав терпеновых соединений и количественное содержание каждого из них. Установлено, что максимальной эффективностью экстракционного извлечения хлорофилла из сухих листьев крапивы двудомной обладает диэтиловый эфир.


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
« 05 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

**РАЗРАБОТКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ХЛОРОФИЛЛА И РАЗДЕЛЕНИЕ ХЛОРОФИЛЛА «А» И
ХЛОРОФИЛЛА «В» ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Руководитель


2017

профессор, д-р хим. наук

А.А. Ефремов

Выпускник

Р.Р. Нургалеева

Красноярск 2017