

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

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ДОБАВОК НА ОСНОВЕ КОРЫ МУРАВЬИНОГО ДЕРЕВА (TABEVIUA
IMRETIGINOSA) МЕТОДОМ ХРОМАТОМАСС – СПЕКТРОМЕТРИИ**

Руководитель _____ доцент _____ С.А. Сагалаков

Выпускник _____ А.Е. Заживнова

Консультант _____ доцент _____ А.В. Оберенко

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Определение состава биологически активных добавок на основе коры муравьиного дерева (*tabebuia impetiginosa*) методом хроматомасс – спектрометрии» содержит 45 страниц текстового документа, 35 ссылок на использованные источники, 16 рисунков.

ГАЗОВАЯ ХРОМАТОМАСС–СПЕКТРОМЕТРИЯ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ, ТАБЕВУИА ИМПЕТИГИНОСА, ЛАПАХОЛ, ПРОБОПОДГОТОВКА ЛАПАХОЛА, КОРА МУРАВЬИНОГО ДЕРЕВА

Цель работы – определение компонентного состава образцов биологически активных добавок на основе коры муравьиного дерева (*Tabebuia impetiginosa*) методом хроматомасс – спектрометрии.

Определили компонентный состав трёх биологически активных добавок на основе коры муравьиного дерева (*Tabebuia impetiginosa*) методом газовой хроматомасс – спектрометрии. Они сильно отличаются как по качественному, так и по количественному составу соединений. В биологической добавке «Чай "Лапачо"» (производитель TastyBar, Германия) идентифицировано 29 соединений, в биологической добавке «Pau d'Arco GP (Пау д'Арко ДжиПи) (производитель Garden State Nutritional», США) – 7 соединений, а в биологической добавке «Pau D'Arco» (производитель NOW, США) – 16 соединений. Они относятся к классам: фенолы, алканы, бензойные кислоты, нафтахиноны, аминокислоты, хиноны, циклопентеновые диальдегиды, сложные и простые эфиры. Лапахол обнаружен только в образце биологической активной добавки «Чай "Лапачо"» (производитель TastyBar, Германия) и образце биологически активной добавки «Pau d'Arco GP (Пау д'Арко ДжиПи) (производитель Garden State Nutritional», США).

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
«04» 06 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ДОБАВОК НА ОСНОВЕ КОРЫ МУРАВЬИНОГО ДЕРЕВА (TABEVUJA
IMPETIGINOSA) МЕТОДОМ ХРОМАТОМАСС – СПЕКТРОМЕТРИИ**

Руководитель	<u>С.А. Сагалаков</u> 04.06.18	доцент	<u>С.А. Сагалаков</u>
Выпускник	<u>А. Е. Заживнова</u> 04.06.18		<u>А. Е. Заживнова</u>
Консультант	<u>А. В. Оберенко</u> 04.06.18	эксперт	<u>А. В. Оберенко</u>

Красноярск 2018