


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

« 14 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 – Химия

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРА-АМИНОФЕНОЛОВ МЕТОДОМ
ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

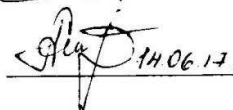
Руководитель



канд. хим. наук

Д.Г. Слащенин

Выпускник



А.П. Шлейнинг

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Работа изложена на 42 страницах, содержит 2 раздела, 23 рисунка, 5 таблицы и 29 литературных источников.

ХРОМАТО-МАСС- СПЕКТРОМЕТРИЯ, *para*-АМИНОФЕНОЛЫ, 2,6-ДИ(МЕТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(ЭТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(ПРОПИЛОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(БУТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(ИЗОБУТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ,

Цель настоящей дипломной работы: идентификация некоторых *para*-аминофенолов методом хромато-масс-спектрометрии, полученных из гексазамещенных *para*-нитрозофенолов по реакции циклоароматизации изонитрозо- β -дикетона с эфирами ацетондикарбоновой кислоты.

Идентифицированы ранее наработанные перзамещенные *para*-аминофенолы содержащие метокси-, этокси-, пропилокси-, бутокси- и изобутоксикарбонильные группы в 2,6-положениях по отношению гидроксильной группе с помощью методов ядерного магнитного резонанса и хромато-масс спектрометрии.

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

« 14 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 – Химия

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРА-АМИНОФЕНОЛОВ МЕТОДОМ
ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

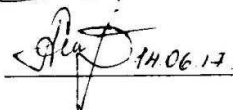
Руководитель



канд. хим. наук

Д.Г. Слащинин

Выпускник



А.П. Шлейнинг

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Работа изложена на 42 страницах, содержит 2 раздела, 23 рисунка, 5 таблицы и 29 литературных источников.

ХРОМАТО-МАСС- СПЕКТРОМЕТРИЯ, *para*-АМИНОФЕНОЛЫ, 2,6-ДИ(МЕТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(ЭТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(ПРОПИЛОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(БУТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ, 2,6-ДИ(ИЗОБУТОКСИКАРБОНИЛ)-3,5-ДИМЕТИЛ-4-АМИНОФЕНОЛ,

Цель настоящей дипломной работы: идентификация некоторых *para*-аминофенолов методом хромато-масс-спектрометрии, полученных из гексазамещенных *para*-нитрозофенолов по реакции циклоароматизации изонитрозо- β -дикетона с эфирами ацетондикарбоновой кислоты.

Идентифицированы ранее наработанные перзамещенные *para*-аминофенолы содержащие метокси-, этокси-, пропилокси-, бутокси- и изобутоксикарбонильные группы в 2,6-положениях по отношению гидроксильной группе с помощью методов ядерного магнитного резонанса и хромато-масс спектрометрии.