


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

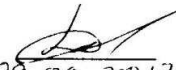
« 09 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

**СОРБЦИОННО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ Zn И Cd С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОРБЕНТА, НЕКОВАЛЕНТНО
МОДИФИЦИРОВАННОГО ФЕРРОНОМ**

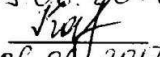
Руководитель


09.06.2017

доцент, канд. хим. наук

С. Л. Дидух

Выпускник


06.06.2017

О. В. Казанцева

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Сорбционно-люминесцентное определение Zn и Cd с использованием сорбента, нековалентно модифицированного ферроном» содержит 45 страниц текстового документа, ссылки на 31 использованный источник, 13 рисунков, 2 таблицы.

ЦИНК(II), КАДМИЙ(II), 7-ЙОД-8-ОКСИХИНОЛИН-5-СУЛЬФОКИСЛОТА, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ КРЕМНЕЗЁМ, ПОЛИГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНИДИН, СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

Цель работы:

– изучение сорбционных свойств кремнезема, последовательно модифицированного полигексаметиленгуанидином и ферроном, по отношению к Zn(II), Cd(II) и разработка сорбционно-люминесцентных методик их определения в природных водах.

В результате работы получен сорбент на основе кремнезема, последовательно модифицированного полигексаметиленгуанидином и ферроном, с числом функциональных групп 1,4 и 2,8 мкмоль/г. Изучены условия количественного концентрирования Zn(II) и Cd(II) синтезированным сорбентом.

В итоге была разработана методика сорбционно-люминесцентного определения Zn(II) и Cd(II) в природных водах. Разработанная методика сорбционно-люминесцентного определения Zn(II) была апробирована на пробах артезианских вод Красноярского края.


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

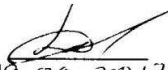
« 09 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

**СОРБЦИОННО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ Zn И Cd С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОРБЕНТА, НЕКОВАЛЕНТНО
МОДИФИЦИРОВАННОГО ФЕРРОНОМ**

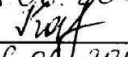
Руководитель


09.06.2017

доцент, канд. хим. наук

С. Л. Дидух

Выпускник


06.06.2017

О. В. Казанцева

Красноярск 2017