

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

Институт цветных металлов и материаловедения

институт

Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ А.Ф. Шиманский

подпись

инициалы, фамилия

« _____ » _____ 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

код – наименование направления

Получение биополимерных композитных материалов для концентрирования
благородных металлов

Тема

Руководитель _____

подпись, дата

проф., доктор хим. наук

должность, ученая степень

В.Н. Лосев

инициалы, фамилия

Выпускник _____

подпись, дата

К.А. Епураш

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Получение биополимерных композитных материалов для концентрирования благородных металлов» содержит 52 страницы текстового документа, 26 рисунков, 2 таблицы, 30 использованных источников.

Ключевые слова: СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ, БИОСОРБЕНТ, ПАЛЛАДИЙ(II), ПЛАТИНА(IV), БИПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ.

Цель работы: разработка способа получения композитных сорбентов на основе материалов растительного происхождения и поливинилформальных матриц для выделения и концентрирования благородных металлов.

Задачи:

- разработка способов синтеза биополимерных композитных сорбентов на основе древесных опилок с использованием синтетических поливинилформальных матриц;
- изучение разработки композитных материалов с использованием физико-химических методов исследования (электронная микроскопия, ТГА, ИК-спектроскопия);
- изучение сорбционных характеристик композитных материалов по отношению к ионам благородных металлов.

В результате проведенной работы синтезирован сорбент для концентрирования благородных металлов на основе синтетических поливинилформальных матриц, изучена разработка композитных материалов с использованием физико-химических методов исследования, изучены сорбционные характеристики композитных материалов по отношению к ионам благородных металлов.

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

Институт цветных металлов и материаловедения
институт
Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
А.Ф. Шиманский
инициалы, фамилия
« » 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
код – наименование направления

Получение биополимерных композитных материалов для концентрирования
благородных металлов
Тема

Руководитель

подпись, дата

проф., доктор хим. наук
должность, ученая степень

В.Н. Лосев
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

К.А. Епураш
инициалы, фамилия

Красноярск 2018