

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов

код – наименование направления

Рентгенофазовый анализ различных типов руды месторождения

«Олимпиада»

тема

Руководитель

\_\_\_\_\_

подпись, дата

канд.техн.наук, доцент

должность, ученая степень

П.С. Дубинин

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Л.А. Щепко

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

## РЕФЕРАТ

Тема выпускной квалификационной работы: «Рентгенофазовый анализ различных типов руды месторождения «Олимпиада»».

Работа изложена на 54 страницах и содержит 12 рисунков, 7 таблиц и 25 литературных источника.

Ключевые слова: КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ, СУЛЬФИДОСОДЕРЖАЩИЕ РУДЫ, X – RAY POWDER DIFFRACTION, МЕТОД КОРУНДОВЫХ ЧИСЕЛ.

Цель работы – проведение нестандартного КРФА минерального состава реальных образцов сульфидной руды и технологических продуктов золотоизвлекательных фабрик Олимпиадинского ГОК.

Проведена фазовая идентификация и исследование особенностей состава образцов различных типов руды месторождения «Олимпиада». Выбраны аналитические пики и подобраны корундовые числа фаз для проведения КРФА по методу «корундовых чисел». Построены градуировочные графики фаз зависимости концентрации фазы от интенсивности ее аналитического пика. Проведена оценка соответствия результатов КРФА с данными количественного минерального анализа (КМА) и химического анализа лаборатории ПАО «Полюс».

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



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов

код – наименование направления

Рентгенофазовый анализ различных типов руды месторождения

«Олимпиада»

тема

Руководитель

  
подпись, дата

канд.техн.наук, доцент  
должность, ученая степень

П.С. Дубинин  
инициалы, фамилия

Выпускник

  
подпись, дата

Л.А. Щепко  
инициалы, фамилия

Красноярск 2018