

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

Институт цветных металлов и материаловедения

институт

Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Шиманский А.Ф.

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 2017 г

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

150400.62 Порошковая металлургия и композиционные материалы, покрытия
код и наименование специальности

Разработка методики контроля минерального состава руд Олимпиадинского
месторождения методом рентгенофазового анализа
тема

Научный руководитель


подпись, дата

профессор дфмн
должность, ученая степень

И.С. Якимов
инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

Н.А. Маркелов
инициалы, фамилия



Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме: «Разработка методики контроля минерального состава руд Олимпиадинского месторождения методом рентгенофазового анализа» содержит 51 страниц, 7 рисунков, 14 таблиц, 24 использованных источника.

КРФА МЕТОДЫ, ГРАФИКИ СООТВЕТСТВИЯ, ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИЕ СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ И ПРОДУКТЫ ОБОГАЩЕНИЯ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАФИКОВ СООТВЕТСТВИЯ.

Объектом исследования является руда Олимпиадинского месторождения.

Целью работы является разработка методики контроля минерального состава золотосодержащих сульфидных руд Олимпиадинского месторождения методом рентгенофазового анализа.

Разработка методики необходима для автоматизации технологического процесса.

Разработана методика контроля минерального состава золотосодержащих сульфидных руд методом нестандартного рентгенофазового анализа по программе ИПС РФА. Выполнена оценка соответствия данных КРФА с данными КМА и химического элементного анализа образцов в лабораториях «Полюс». Построены градуировочные графики зависимости концентрации фаз от интенсивности их аналитических линий. Совокупность результатов показала возможность разработки оперативного автоматизированного метода КРФА руд и технологических продуктов для ЗАО «Полюс».

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

Институт цветных металлов и материаловедения

институт

Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Шиманский А.Ф.

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 2017 г

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

150400.62 Порошковая металлургия и композиционные материалы, покрытия
код и наименование специальности

Разработка методики контроля минерального состава руд Олимпиадинского
месторождения методом рентгенофазового анализа
тема

Научный руководитель


подпись, дата

профессор дфмн
должность, ученая степень

И.С. Якимов
инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

Н.А. Маркелов
инициалы, фамилия



Красноярск 2017