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

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра Технологии золотосодержащих руд

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Н.С. Перфильева

«____» _____2019 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Геолого-технологическая характеристика типов руд месторождения «Оленка»

22.04.02 Металлургия

22.04.02.04 Современные технологии в управлении наукоемким производством металлургического комплекса

Научный руководитель _____ фессор, д-р г-м. наук В.А. Макаров
подпись, дата

Выпускник _____ В.В. Тюкпиеков
подпись, дата

Рецензент _____ начальник ПАЛ В.С. Карпинская
подпись, дата

Консультанты:

Экономическая часть _____ доцент, к.э.н. Т.В.Твердохлебова
подпись, дата

Нормоконтролер _____ Н.В.Клундук
подпись, дата

Красноярск 2019

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа по теме работы «Геолого-технологическая характеристика типов руд месторождения «Оленка»» содержит 69 страниц текстового документа, 16 рисунков, 14 таблиц и 36 использованных источников.

ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ, ГЕОХИМИЧЕСКОЕ ОПРОБОВАНИЕ, АВТОКЛАВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ, БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ, РОХ, ВЮХ, «УПОРНЫЕ» ЗОЛОТОНОСНЫЕ РУДЫ, ГЕОМЕТАЛЛУРГИЯ, ГГИС, ЗБ-МОДЕЛИРОВАНИЕ.

Объект: керн золоторудного месторождения Оленка.

Цель: установить изменчивость минерального состава руд, текстурно-структурных особенностей, уточнить формы нахождения и характер распределения золота и сопутствующих компонентов. Определить литолого-петрографические рудоконтролирующие факторы, форму нахождения и характер распределения золота и сопутствующих компонентов, влияющих на технологические свойства.

В результате выполненной работы был проведен анализ геолого-технологического картирования месторождений, основы геометаллургии как нового направления технологической оценки месторождений, обработаны и систематизированы данные спектрального анализа керна скважин, текстурные, структурные и литолого-петрографические особенности рудных зон месторождения Оленка и из геохимических полей.

В итоге была составлена трёхмерная модель месторождения Оленка, на которой отображены технологические сорта и их разности, которые могут повлиять на добычу и переработку руд. На основании модели рекомендовано применение технологической схемы, а также рассмотрены возможные моменты которые могут привести к снижению показателей переработки.

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

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра Технологии золотосодержащих руд

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Н.С. Перфильева
«07» 07 2019 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Геолого-технологическая характеристика типов руд месторождения «Оленка»

22.04.02 Металлургия

22.04.02.04 Современные технологии в управлении наукоемким производством металлургического комплекса

Научный руководитель _____ профессор, д-р г-м. наук В.А. Макаров
подпись, дата

Выпускник _____ В.В. Тюкпиеков
подпись, дата

Рецензент _____ начальник ПАЛ В.С. Карпинская
подпись, дата

Консультанты:

Экономическая часть _____ доцент, к.э.н. Т.В.Твердохлебова
подпись, дата

Нормоконтролер _____ Н.В.Клундук
подпись, дата

Красноярск 2019