## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Куликов, Данила Алексеевич

Введение.

Глава

Обзор существующих представлений о неоднородности и неравномерности распределения минерального вещества и способах их учета.

Глава

Неоднородность и неравномерность распределения золота, их взаимосвязь и взаимоотношения.

2.1. Общие подходы к изучению неоднородности и неравномерности распределения золота в минеральном сырье.

2.2. Шкала и уровни неоднородности золотин и неравномерности их распределения.

2.2.1. Неоднородность золота по составу и крупности.'.

2.2.2. Неравномерность распределения золота.

2.2.3. Некоторые способы учета влияния неоднородности золота и неравномерности его распределения на оценку золотоносности горных пород и руд.

2.3. Взаимосвязь и взаимоотношения неоднородности золота по крупности и неравномерности распределения золотин.

Глава

Методика исследования свойств золота по крупности его частиц в рудах Зун-Холбинского и Ирокиндинского месторождений.

3.1. Способы выделения золотин и общая технологическая схема обработки проб.

3.2. Особенности поведения золота при измельчении рудного материала

3.3. Баланс извлеченного и неизвлеченного золота при выделении его частиц из материала проб.

3.4. Общая классификация золота по крупности.

Глава

Краткая геологическая характеристика Ирокиндинского и Зун-Холбинского месторождений.

4.1. Ирокиндинское месторождение.

4.1.1. Блоковая тектоника района.

4.1.2. Разрывные нарушения и трещинная тектоника.

4.1.3. Киндиканская свита и интрузивные породы.

4.1.4. Некоторые особенности структуры Ирокиндинского рудного узла. Элементы складчатой структуры.

4.1.5. Кварцевые жилы и их золотоносность.

4.1.6. Вещественный состав рудных тел.

4.1.7. Отбор проб золото-кварцевой руды по кварцевым жилам Ирокиндинского месторождения.

4.2. Зун-Холбинское месторождение.

4.2.1. Общая геологическая характеристика.

4.2.2. Геологическое строение Зун-Холбинского месторождения.

4.2.2.1. Вмещающие породы.

4.2.2.2. Структура месторождения.

4.2.3. Условия локализации золотого оруденения и морфология рудных тел.

4.2.3.1. Условия локализации золотого оруденения в рудных телах типа "минерализованные зоны".:.

-44.2.3.2. Условия локализации золотого оруденениЯ в жилообразных телах.

4.2.4. Отбор проб по Зун-Холбинскому месторождению.

Глава

Характеристика параметров неоднородности золота и неравномерности распределения золотин в рудах Зун-Холбинского и Ирокиндинского месторождений.

5.1. Общая характеристика распределения частиц золота в рудах.

5.2. Закономерности распределения числа золотин и массы металла в них по крупности.

5.3. Распределение пробности золота по крупности его частиц.

5.4. Компактность золота по крупности золотин.

5.5. Неравномерность распределения числа золотин в пространстве по классам крупности.:.

Глава

Статистическая модель распределения золота по крупности и характеристика возможностей определения действительных его содержаний в рудах разными оценочными технологиями.

6.1. Статистические модели распределения золота по крупности, вероятность обнаружения золотин разной крупности в навеске определенной массы.

6.1.1. Статистическая модель распределения золотин в навесках разной массы.

6.1.2. Вероятность обнаружения золотин разной крупности в навесках определенной массы.

6.2. Параметры опробования руд с учетом гранулометрического состава свободного золота.;.

-56.2.1. Общая схема.

6.2.2. Расчет минимально необходимой массы анализируемого материала с учетом крупности золота (на примере кварцсульфидной руды Зун-Холбинского месторождения.

6.3 Неоцененное и потерянное золото - критерии оценки качества поисковых, разведочных и эксплуатационных работ.

6.3.1. Качество поисковой, разведочной и эксплуатационной технологий оценки золотоносности золото-кварцевой руды Ирокиндинского месторождения.

6.3.2. Баланс разведанного, добытого и потерянного золота в рудах с различной крупностью металла.