

Продолжение титульного листа ВКР по теме Теоретические основы и практическое применение процессов сорбционного цианирования флотоконцентрата месторождения «Благодатное»

Консультанты по
разделам:

Общая часть
наименование раздела

подпись, дата

Н.С. Перфильева
инициалы, фамилия

Технологическая часть
наименование раздела

подпись, дата

Н.С. Перфильева
инициалы, фамилия

Безопасность жизнедеятельности
на предприятии
наименование раздела

подпись, дата

Н.С. Перфильева
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

Н.В. Белоусова
инициалы, фамилия

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Теоретические основы и практическое применение процессов сорбционного цианирования флотоконцентрата месторождения «Благодатное»» содержит 60 страниц текстового документа, 44 использованных источников

ЗОЛОТО, СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ, ФЛОТОКОНЦЕНТРАТ, ТОНКОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ, СОРБЦИОННОЕ ЦИАНИРОВАНИЕ.

Объект исследования – ПАО «Полюс», месторождение «Благодатное», ЗИФ–4.

Цели исследования:

- анализ существующей схемы переработки руды;
- обзор методов переработки флотоконцентратов;
- совершенствование технологической схемы.

В работе выполнен анализ существующей технологической схемы, выявлены её недостатки. Изучен опыт работы зарубежных и отечественных предприятий, результатов исследований в области переработки флотоконцентратов.

Предложена операция предварительного ультратонкого измельчения флотоконцентрата с целью вскрытия тонковкрапленного золота, повышения площади поверхности минералов и механохимической активации сульфидов, с последующим окислением.

Выполнены металлургические расчеты, представлены суточный и годовой материальные балансы по золоту существующей и предлагаемой схем переработки флотоконцентратов.

Сделан вывод, что операция ультратонкого измельчения, с последующим окислением позволит уменьшить потери золота с хвостами сорбционного цианирования, получить дополнительно около 170 кг/год золота.

Выполнен раздел «Безопасность жизнедеятельности на предприятии».

