

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

Цветных металлов и материаловедения

(институт)

Металлургии цветных металлов

(кафедра)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Н.В. Белоусова

(подпись) (инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20 ___ г

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Разработка технологического процесса переработки хвостов сорбционного
тема

выщелачивания золотосодержащих материалов с целью снижения потерь
золота

22.04.02 Metallургия

код и наименование направления

22.04.02.09 Технологии производства тяжелых цветных
и благородных металлов

код и наименование магистерской программы

Научный руководитель

подпись, дата

д-р. техн. наук
должность, ученая степень

Н.В. Олейникова
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

инициалы, фамилия

А.А. Идатчиков

Рецензент

подпись, дата

канд. техн. наук
должность, ученая степень

Н.А. Никулин
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Продолжение титульного листа МД по теме «Разработка технологического процесса переработки хвостов сорбционного выщелачивания золотосодержащих материалов с целью снижения потерь золота»

Консультанты по
разделам:

<u>Общая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Н.В. Олейникова</u> инициалы, фамилия
<u>Технологическая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Н.В. Олейникова</u> инициалы, фамилия
<u>Автоматизация</u> наименование раздела	_____	<u>В.А. Осипова</u> инициалы, фамилия
<u>БЖД</u> наименование раздела	_____	<u>Н.В. Олейникова</u> инициалы, фамилия
<u>Экономическая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Н.В. Олейникова</u> инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____	<u>Н.В. Олейникова</u> инициалы, фамилия

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка технологического процесса переработки хвостов сорбционного выщелачивания золотосодержащих материалов с целью снижения потерь золота» содержит 97 страниц текстового документа, 40 использованных источников, 1 приложение.

УПОРНЫЕ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИЕ РУДЫ, ЗОЛОТО, ХВОСТЫ СОРБЦИОННОГО ВЫЩЕЛВЧИВАНИЯ, ВИНТОВОЙ ШЛЮЗ

Цель работы:

- выявить проблематику переработки упорных золотосодержащих материалов;
- разработать технологический процесс переработки хвостов сорбционного выщелачивания золотосодержащих материалов с целью снижения потерь золота;
- подтвердить расчетами целесообразность внедрения мероприятий по усовершенствованию технологического процесса.

В результате данной работы представлен литературный обзор основных способов переработки сульфидного золотосодержащего сырья. Технологический процесс переработки хвостов сорбционного выщелачивания золотосодержащих материалов основан на гравитационном обогащении на винтовых шлюзах.

В итоге технико-экономическими расчетами подтверждена целесообразность внедрения данных мероприятий на существующем производстве.