
ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА	9
1.1. Характеристика техногенных россыпей, их значение для россыпной золотодобычи	16
1.2. Историческая справка о формировании и освоении природных и техногенных россыпей золота	24
ГЛАВА 2	
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И СОСТАВА МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ	37
2.1. Особенности строения техногенных россыпей	40
2.2. Морфологические характеристики техногенного золота и закономерности его пространственного расположения в отвальных комплексах	50
2.3. Попутные компоненты техногенных образований	75
ГЛАВА 3	
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСВОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ	85
3.1. Концепция и научные принципы освоения техногенных россыпных месторождений	87
3.2. Классификация генетических особенностей техногенных россыпных образований	92
3.3. Методика локальной экспертной оценки ресурсов техногенных россыпей по косвенным признакам	132
ГЛАВА 4	
СПОСОБЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО	151

4.1. Характеристика способов, технологий и оборудования для разработки техногенных россыпных месторождений и обогащения полезного ископаемого	153
4.2. Совершенствование процессов магнитной сепарации на драге 250 л и в ШОУ прииска.....	203

ГЛАВА 5

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА СТРУЙНЫМИ КОНЦЕНТРАТОРАМИ	223
--	-----

5.1. Экспериментальные исследования коэффициента гидравлического сопротивления двухфазного потока с высокой концентрацией твердой фазы	229
5.2. Опытнo-промышленные испытания сужающихся желобов на драге.....	258

ГЛАВА 6

ПЕРЕРАБОТКА И ОБОГАЩЕНИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ГОРНОЙ МАССЫ, ПРОБЛЕМЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ	265
--	-----

6.1. Оборудование и процессы обогащения и извлечения полезных компонентов из песков россыпей	267
6.2. Совершенствование технологий доводки концентратов драг и промывочных приборов	280

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	291
------------------	-----

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	300
------------------------	-----