

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
институт
Кафедра металлургии цветных металлов
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой МЦМ
Н.В. Белоусова
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 20 ____ г

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02.Металлургия

код – наименование направления

Теоретические основы и практическое применение процесса сорбционного
цианирования биокека Олимпиадинской золотоизвлекательной фабрики

тема

Руководитель доцент. канд.техн.наук _____ Н.С. Перфиль-
ева

должность, ученая степень

подпись, дата

инициалы, фамилия

Выпускник _____
ХОВ

подпись, дата

А.Ю. Пету-

инициалы, фамилия

Красноярск, 2017

Продолжение титульного листа Бакалаврской работы по теме Теоретические основы и практическое применение процесса сорбционного цианирования биокека Олимпиадинской золотоизвлекательной фабрики.

Консультанты по разделам:

<u>Общая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Н.С. Перфильева</u> инициалы, фамилия
	подпись, дата	
<u>Технологическая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Н.С. Перфильева</u> инициалы, фамилия
	подпись, дата	
<u>Специальная часть</u> наименование раздела	_____	<u>Н.С. Перфильева</u> инициалы, фамилия
	подпись, дата	
<u>Безопасность жизнедеятельности</u> наименование раздела	_____	<u>Н.С. Перфильева</u> инициалы, фамилия
	подпись, дата	
Нормоконтролер	_____	<u>Н.В. Белоусова</u> инициалы, фамилия
	подпись, дата	

РЕФЕРАТ

ВКР на тему «Теоретические основы и практическое применение процесса сорбционного цианирования биокека Олимпиадинской золотоизвлекательной фабрики» содержит 63 страницы, 11 использованных источников, 18 таблиц, 3 рисунка.

СОРБЦИЯ, ЦИАНИРОВАНИЕ, БИОКЕК, ФЛОТОКОНЦЕНТРАТ, ХВОСТЫ.

Целью выпускной квалификационной работы является анализ технологических показателей схемы переработки руды Олимпиадинского месторождения и совершенствование существующей технологии путем включения процесса отмывки биокека от растворенных соединений.

Проведен сравнительный анализ существующей схемы переработки флотоконцентрата и предлагаемой – посредством включения в процесс отмывки биокека от растворенных соединений сурьмы и мышьяка.

В результате внедрения в технологию процесса отмывки биокека повышается извлечение золота с 86,06% до 87,9% за счет снижения потерь золота с хвостами цианирования. Это позволит извлекать дополнительно 490 кг золота в год.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» проведен анализ опасных и вредных факторов и предложены мероприятия по снижению их воздействия на человека.