

**ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18

Баранакowej Анастасии Степановне

Тема дипломной работы. Выбор и расчет оборудования для корпуса среднего дробления на базе руд Талнахского месторождения.

Исходные данные: Условия ТОФ

Содержание дипломной работы

1. Общие сведения о фабрике
 2. Горно-геологическая характеристика месторождения
 - 2.1. Характеристика района месторождения
 - 2.2. Минеральный, химический и гранулометрический состав руды
 - 2.3. Физико-механические свойства руд и пород
 3. Специальная часть. Расчет оборудования для среднего дробления
 - 3.1. Расчет дробилки для корпуса среднего дробления
 - 3.2. Принцип работы и общая классификация конусных дробилок.
 - 3.3. Выбор конусной дробилки для среднего дробления.
 4. Техника безопасности и охрана труда на ОФ
 - 4.1. Виды инструктажей
 - 4.2. Требования к аспирационным установкам в корпусе дробления.
 5. Экономическая часть
- Сравнение вариантов выбранной дробилки с базовой.

Заключение

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Чертеж конусной дробилки среднего дробления

Дата выдачи «__»_____201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__»_____201 г.

Заместитель директора по УПР _____И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____Р.Т. Суркаева

**ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18

Мырдину Сергею Николаевичу

Тема дипломной работы. Расчет и выбор щековой дробилки в корпусе крупного дробления.

Исходные данные: Условия Абаканская ДОФ

Содержание дипломной работы

1. Общие сведения о фабрике
 2. Горно-геологическая характеристика месторождения
 - 2.1. Характеристика района месторождения
 - 2.2. Минеральный, химический и гранулометрический состав руды
 - 2.3. Физико-механические свойства руд и пород
 3. Специальная часть. Расчет оборудования для крупного дробления
 - 3.1. Расчет дробилки для крупного дробления
 - 3.2. Принцип работы и общая классификация щековых дробилок.
 - 3.3. Выбор щековой дробилки для крупного дробления.
 4. Техника безопасности и охрана труда на ДОФ
 - 4.1. Виды инструктажей
 - 4.2. Требования к аспирационным установкам в корпусе дробления.
 5. Экономическая часть
- Сравнение вариантов выбранной дробилки с базовой.

Заключение

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Чертеж щековой дробилки

Дата выдачи «__»_____201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__»_____201 г.

Заместитель директора по УПР _____И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____Р.Т. Суркаева

**ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18

Воеводиной Ульяне Сергеевне

Тема дипломной работы. Выбор и расчет оборудования для грохочения

Исходные данные: Условия Абаканская ДОФ

Содержание дипломной работы

1. Общие сведения о фабрике
2. Горно-геологическая характеристика месторождения
 - 2.1. Характеристика района месторождения
 - 2.2. Минеральный, химический и гранулометрический состав руды
 - 2.3. Физико-механические свойства руд и пород
3. Специальная часть. Расчет оборудования для грохочения
 - 3.1. Расчет грохотов для мелкого дробления
 - 3.2. Принцип работы и общая классификация грохотов.
 - 3.3. Выбор оборудования для грохочения.
4. Техника безопасности и охрана труда при грохочении.
 - 4.1. Виды инструктажей
 - 4.2. Требования к аспирационным установкам при грохочении.
5. Экономическая часть

Сравнение вариантов выбранного грохота с аналогичным по принципу работы.

Заключение

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Чертеж грохота ГИТ

Дата выдачи «__»_____201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__»_____201 г.

Заместитель директора по УПР _____И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____Р.Т. Суркаева

**ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18

Шутовой Екатерине Андреевне

Тема дипломной работы. Расчет и выбор конусной дробилки в корпусе среднего дробления

Исходные данные: Условия НОФ г. Норильск

Содержание дипломной работы

Введение

1. Общие сведения о фабрике

2. Горно-геологические особенности месторождения

2.1. Характеристика района месторождения

2.2. Минеральный, химический и гранулометрический состав руды

2.3. Физико-механические свойства руд

2.4. Характеристика вмещающих пород

3. Специальная часть. Расчет оборудования для среднего дробления

3.1. Расчет дробилки для среднего дробления

3.2. Принцип работы и общая классификация дробилок

3.3. Описание конструкции дробилки конусной среднего дробления

3.4. Выбор дробилки для среднего дробления

3.5. Дробилки конусные-классификация и принцип работы

3.6. Конструктивные особенности дробилок КСД-2200Т

4. Промышленная безопасность и охрана труда

4.1. Виды инструктажей

4.2. Требования безопасности при процессе дробления

4.3. Требования безопасности перед началом работы

4.4. Требования безопасности во время работы

5. Экономическая часть

Сравнение вариантов выбранной дробилки с базовой.

Заключение

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Чертеж дробилки КСД-2200Т

Дата выдачи «__»_____201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__»_____201 г.

Заместитель директора по УПР _____ И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____ Р.Т. Суркаева

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

**Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18
Резниковой Валентине Алексеевне**

Тема дипломной работы. Выбор и расчет оборудования для измельчения I стадии на базе руд Талнахского месторождения.

Исходные данные: Условия ТОФ

Содержание дипломной работы

Введение

1. Общие сведения о фабрике

1.1. Расположение фабрики

1.2. Краткая характеристика технологического процесса

2. Характеристика элементного и минерального состава медно-никелевых руд

3. Специальная часть. Расчет оборудования для измельчения I стадии

3.1. Выбор и расчет шаровых мельниц для I стадии измельчения

3.2. Выбор и расчет классификаторов для I стадии измельчения

3.3. Выбор и расчет гидроциклонов для I стадии измельчения

4. Конструктивные особенности и принцип работы выбранного оборудования

4.1. Мельница шаровая с центральной разгрузкой (МШЦ)

4.2. Спиральный классификатор

4.3. Гидроциклон

5. Охрана труда и промышленная безопасность

5.1. Шум и вибрация

5.2. Запыленность

5.3. Опасность, связанная с поражением электрическим током

6. Экономическая часть

Сравнение вариантов выбранного оборудования для измельчения с базовым.

Заключение

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Чертеж шаровой мельницы с центральной разгрузкой (МШЦ)

Дата выдачи «__» _____ 201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__» _____ 201 г.

Заместитель директора по УПР _____ И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____ Р.Т. Суркаева

ЗАДАНИЕ

ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18

Тимофеева Мария Александровна

Тема дипломной работы. Подбор реагентов для селективной флотации на базе руд Норильского месторождения.

Исходные данные: Условия НОФ

Содержание дипломной работы

Введение

1. Общие сведения о фабрике
2. Горно-геологическая характеристика месторождения
 - 2.1. Характеристика района месторождения
 - 2.2. Характеристика вмещающих пород
 - 2.3. Минеральный, химический и гранулометрический состав руды
 - 2.4. Физико-механические свойства руд и пород
3. Специальная часть. Подбор реагентов для селективной флотации
 - 3.1. Механизм влияния реагентов на процессы флотации медно-никелевых руд
 - 3.2. Характеристики применяемых реагентов при селективной флотации
 - 3.3. Характеристика выбранного реагента
4. Экологическая и производственная безопасность
 - 4.1 Шум и вибрации
 - 4.2 Загазованность и запыленность
 - 4.3 Опасность, связанная с поражением электрическим током
 - 4.5 Освещённость
 - 4.6 Пожарная безопасность
 - 4.7 Экологическая безопасность
5. Экономическая часть

Сравнение вариантов выбранного реагента с применяемым на НОФ

Заключение

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Качественно- количественная схема флотационного отделения НОФ

Дата выдачи «__»_____201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__»_____201 г.

Заместитель директора по УПР _____ И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____ Р.Т. Суркаева

**ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18

Сяглова Любовь Владимировну

Тема дипломной работы Опробование и контроль технологических процессов

Исходные данные: Условия Абаканской ДОФ

Содержание дипломной работы

Введение.

1. Общие сведения о фабрике.
 2. Горно-геологическая характеристика месторождения.
 - 2.2. Минеральный, химический и гранулометрический состав руды
 - 2.3. Физико-механические свойства руд и пород
 3. Специальная часть. Опробование и контроль технологических процессов на ОФ
 - 3.1. Понятия о пробах и опробовании
 - 3.2. Методы отбора и подготовки проб
 - 3.3. Система опробования ДОФ
 - 3.5. Способы автоматизации отбора и подготовки проб
 - 3.6.
 4. Техника безопасности и охрана труда
 - 4.1. Виды инструктажей
 - 4.2. Требования к рабочему месту контролера ОТК.
 5. Экономическая часть
- Экономический эффект от замены действующего оборудования в ОТК ДОФ на выбранное. **Заключение**

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Чертеж шаровой мельницы с центральной разгрузкой (МШЦ)

Дата выдачи «__»_____201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__»_____201 г.

Заместитель директора по УПР _____ И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____ Р.Т. Суркаева

ЗАДАНИЕ

ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Студенту специальности «Обогатитель полезных ископаемых» 21.02.18
Яковлевой Анастасии Владимировне

Тема дипломной работы. Новые решения в практике опробования продуктов обогащения на ОФ.

Исходные данные: Условия Абаканской ДОФ

Содержание дипломной работы

Введение.

1. Общие сведения о фабрике.
2. Горно-геологическая характеристика месторождения.
 - 2.2. Минеральный, химический и гранулометрический состав руды
 - 2.3. Физико-механические свойства руд и пород
3. Специальная часть. Новые решения в практике опробования продуктов обогащения на ОФ.
 - 3.1. Методы отбора и подготовки проб
 - 3.2. Система опробования ДОФ
 - 3.3. Способы автоматизации отбора и подготовки проб
 - 3.5. Конструкции современного оборудования для отбора и разделки проб
 - 3.5.1.Пробоотборники
 - 3.5.2.Механические сократители, смесители
 - 3.5.3.Оборудование для измельчения
 - 3.5.4.Лабораторные просеивающие машины (анализаторы ситовые).
4. Техника безопасности и охрана труда
 - 4.1. Виды инструктажей
 - 4.2. Требования к рабочему месту контролера ОТК.
5. Экономическая часть

Экономический эффект от замены действующего оборудования в ОТК ДОФ на выбранное.

Заключение

Литература

Графическая часть

Лист 1. Схема опробования Абаканской ДОФ

Лист 2. Схема оборудования.

Дата выдачи «__» _____ 201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__» _____ 201 г.

Заместитель директора по УПР _____ И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____ Р.Т.Суркаева

**ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Студенту специальности Обогащение полезных ископаемых 21.02.18

Рыкова Ольга Викторовна

Тема дипломной работы. Методы очистки производственных сточных и оборотных вод обогатительных фабрик

Исходные данные: Условия Абаканская ДОФ

Содержание дипломной работы

Введение

1. Особенности создания замкнутых систем водоснабжения
2. Методы очистки сточных и оборотных вод
 - 2.1. Механическая очистка
 - 2.2. Химические способы очистки
 - 2.2.1. Нейтрализация
 - 2.2.2. Осаждение
 - 2.2.3. Окисление
 - 2.3. Физико-химические способы очистки
 - 2.3.1. Коагуляция
 - 2.3.2. Флотация
 - 2.3.3. Сорбция
 - 2.4. Биохимический способ очистки
3. Специальная часть. Технология биологической очистки производственных сточных и оборотных вод.
 - 3.1. Очистка сточных вод в естественных условиях
 - 3.2. Сооружения с очисткой сточных вод в искусственно созданных условиях
 - 3.2.1. Биофильтры
 - 3.2.2. Аэротенки
4. Роль биологической очистки производственных сточных и оборотных вод в охране окружающей среды
5. Экономическая часть
Экономический эффект от применения биологической очистки производственных сточных и оборотных вод.

Заключение

Литература

Приложение

Графическая часть

Лист 1 Чертеж - схема аэротенка-осветлителя сточных вод

Дата выдачи «__»_____201 г.

Срок предоставления дипломной работы в учебную часть

«__»_____201 г.

Заместитель директора по УПР _____ И.А. Пастухова

Руководитель дипломной работы _____ Р.Т. Суркаева

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Рыкова Ольга Викторовна

Тема дипломной работы. . Методы очистки производственных сточных и оборотных вод обогатительных фабрик

Яковлева Анастасия Владимировна

Тема дипломной работы. Современное оборудование для опробования и контроля технологических процессов на ОФ

Тимофеева Мария Александровна

Тема дипломной работы. Подбор реагентов для селективной флотации на базе руд Норильского месторождения.

Резниковой Валентине Алексеевне

Тема дипломной работы. Выбор и расчет оборудования для измельчения I стадии на базе руд Талнахского месторождения.

Шутовой Екатерине Андреевне

Тема дипломной работы. Расчет и выбор конусной дробилки в корпусе среднего дробления

Воеводиной Ульяне Сергеевне

Тема дипломной работы. Выбор и расчет оборудования для грохочения

Баранактовой Анастасии Степановне

Тема дипломной работы. Выбор и расчет оборудования для корпуса среднего дробления

Сяглова Любовь Владимировну

Тема дипломной работы Опробование и контроль технологических процессов

Мырдину Сергею Николаевичу

Расчет и выбор щековой дробилки в корпусе крупного дробления

ЗАДАНИЕ ДЛЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Студенту специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»

№п/п	Ф.И.О.	Тема дипломной работы
1.	Баранакowej Анастасии Степановне	Выбор и расчет оборудования для корпуса среднего дробления
2.	Воеводиной Ульяне Сергеевне	Выбор и расчет оборудования для грохочения
3.	Мырдину Сергею Николаевичу	Расчет и выбор щековой дробилки в корпусе крупного дробления
4.	Резниковой Валентине Алексеевне	Выбор и расчет оборудования для измельчения I стадии
5.	Рыкова Ольга Викторовна	Методы очистки производственных сточных и оборотных вод обогатительных фабрик
6.	Сяглова Любовь Владимировну	Опробование и контроль технологических процессов
7.	Тимофеева Мария Александровна	Подбор реагентов для селективной флотации
8.	Шутовой Екатерине Андреевне	Расчет и выбор конусной дробилки в корпусе среднего дробления
9.	Яковлева Анастасия Владимировна Современное оборудование для опробования и контроля технологических процессов на ОФ	Современное оборудование для опробования и контроля технологических процессов на ОФ

Преподаватель спец. дисциплин

Суркаева Р.Т.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Студенту специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»

Тема дипломной работы:

1. Выбор и расчет оборудования для корпуса среднего дробления
2. Выбор и расчет оборудования для грохочения
3. Расчет и выбор щековой дробилки в корпусе крупного дробления
4. Выбор и расчет оборудования для измельчения I стадии
5. Методы очистки производственных сточных и оборотных вод обогатительных фабрик
6. Опробование и контроль технологических процессов
7. Подбор реагентов для селективной флотации
8. Расчет и выбор конусной дробилки в корпусе среднего дробления
9. Современное оборудование для опробования и контроля технологических процессов на ОФ

Преподаватель спец. дисциплин

Суркаева Р.Т.