

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/otchet-po-praktike/210937>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Metallurgy

Введение.....	3
1. Структура предприятия: цехи и службы, управление и отделы.....	4
2. Основные цехи: применяемое сырье, оборудование, технологические процессы, товарная продукция.....	6
3. Вспомогательные службы и цехи: назначение, оборудование, сырье и материалы.....	9
4. Рабочее место практиканта и состав его работ в подразделении.....	10
5. Охрана труда на производстве.....	13
6. Экология производства. Отходы производства и их переработка, выбросы и их очистка.....	16
Заключение.....	20
Список использованной литературы.....	21

Введение

ООО Альфа Мотыгино был запущен в 2012 году. Предприятие специализируется на добыче руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы).

Мощность предприятия рассчитана на переработку 500 тыс. тонн руды в год, но за счет реконструкции планируется увеличение мощности до 1 млн тонн. Ежегодно планируется производить 11 тыс. тонн сурьмяного концентрата, 9 тыс. тонн золото-сурьмяного, 38 тыс. тонн - золото-сульфидного. Переработкой руды осуществляется с месторождений "Боголюбовское", "Удереysкое", "Бабушкина гора". До конца года планируется принять на работу порядка 704 человек.

1. Структура предприятия: цехи и службы, управление и отделы

ООО «Альфа» Мотыгино является заводом открытыми акционерными обществами. Организация также осуществляет деятельность по следующим неосновным направлениям: "Деятельность в области здравоохранения", "Образование для взрослых и прочие виды образования", "Начальное профессиональное образование", "Испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ (воздуха, воды, бытовых и производственных отходов, топлива, металла, почвы, химических веществ)" и пр.

Основная отрасль компании - "Добыча драгоценных металлов". Органы управления и контроля ООО "Альфа" состоят из:

- Общее собрание акционеров;
- Совет директоров
- Правление
- Генеральный директор.

Высшим органом управления общества является общее собрание акционеров. Общество обязано ежегодно проводить годовое общее собрание акционеров. Годовое общее собрание акционеров проводится в сроки, устанавливаемые уставом общества, но не ранее чем через два месяца и не позднее чем через шесть месяцев после окончания финансового года.

Совет директоров общества осуществляет общее руководство деятельностью общества, за исключением решения вопросов, отнесенных к компетенции общего собрания акционеров.

Руководство текущей деятельностью Общества осуществляется Генеральным директором Общества (единоличный исполнительный орган), который подотчетен Совету директоров и общему собранию акционеров Общества. Организационная структура ООО "Альфа" представлена на рис. 1.

2. Основные цехи: применяемое сырье, оборудование, технологические процессы, товарная продукция

В основных цехах выполняется определённая стадия производственного процесса по превращению основного сырья или полуфабрикатов в основную продукцию предприятия. На данном производстве

используют следующие процессы:

- Пирометаллургические процессы проводят при высоких температурах чаще всего с полным и реже с частичным расплавлением материалов, гидрометаллургические процессы - в водных средах при температурах не выше 300°C. Пирометаллургические процессы по характеру протекающих физико-химических превращений, поведению участвующих в процессе компонентов и конечным результатам можно разделить на три группы: обжиг, плавка и дистилляция.
 - Обжиг - процесс, проводимый при высоких температурах (500°C-1200°C) с целью изменения минералогического и химического составов перерабатываемого сырья. Обжиговые процессы, за исключением обжига со спеканием, являются твердофазными.
 - Плавка - процесс, проводимый при температурах, обеспечивающих в большинстве случаев полное расплавление перерабатываемого материала. Рафинировочные плавки проводят с целью очистки металлов от примесей. В основе их лежат различия в некоторых физико-химических свойствах основного металла и его примесей. Существуют следующие разновидности этих плавков:
 - Дистилляция - процесс испарения вещества при температуре несколько выше точки его кипения, позволяющий возгонкой разделить компоненты обрабатываемого материала в зависимости от их летучести. Дистилляционные процессы используют как для переработки рудного сырья, так и для удаления металлических сплавов. Дистилляцию с целью рафинирования называют ректификацией. Дистилляционные процессы используют в металлургии цинка и при получении ряда легких и редких металлов.
- Гидрометаллургические процессы протекают при низких температурах на границе раздела чаще всего твердой и жидкой фаз. Любой гидрометаллургический процесс состоит из трех основных стадий: выщелачивания, очистки растворов от примесей и осаждения металла из раствора.
- Выщелачивание - процесс перевода извлекаемых металлов в раствор (растворение) при воздействии растворителя на перерабатываемый материал (руды, концентрат, полупродукты металлургического производства и т.п.) часто в присутствии газового реагента - кислорода, водорода и др.
- В результате выщелачивания получают два продукта: раствор извлекаемого материала, обычно загрязненный примесями, и нерастворенный остаток, состоящий в основном из пустой породы.

3. Вспомогательные службы и цехи: назначение, оборудование, сырье и материалы

Вспомогательные цеха предназначены для обеспечения нормальной работы цехов и хозяйств завода производственными услугами - ремонтами, транспортом, энергоносителями. К этой группе относятся:

- ремонтные - изготавливающие запасные части, сменное оборудование и осуществляющие ремонт механического оборудования, металлургических печей, зданий и сооружений завода.
- энергетические - обеспечивающие завод всеми видами энергоносителей (трансформаторные подстанции, электросети, различного рода газо- и нефтепроводы, а также связь и сигнализация) и осуществляющие ремонт энергетических агрегатов.
- Транспортные - обслуживающие перевозки между цехами и хозяйствами завода.

4. Рабочее место практиканта и состав его работ в подразделении

Первичным элементом организации производства является рабочее место. Под рабочим местом подразумевают целостный компонент производственного процесса, предназначенный для осуществления конкретной операции, оборудованный соответствующими организационно-техническими средствами и обслуживаемый несколькими либо одним рабочим.

От степени организации рабочих мест, строгого определения их специализации и количества, рациональности расположения во многом зависит результат работы предприятия.

Необходимо отметить, что производственная структура организации является динамичной. По мере совершенствования оборудования и технологий, организационной культуры, производства и управления предприятием модернизируется и его структура, что создает благоприятные условия для интенсификации производства, продуктивного использования ресурсов и достижения высоких показателей и результатов работы.

Потери золота при обогащении полезных ископаемых можно отнести к различным механизмам контроля минералогического состава, гранулометрического состава и обогащения. Различия в минералогическом составе золота, ассоциациях, гранулометрическом составе, размерах зерен, минералогическом составе жильных пород, а также реакции, которым подвергаются полезные ископаемые в процессе обработки, — все это может влиять на извлекаемость.

Описание этих характеристик имеет особое значение для руд, содержащих упорное золото. В целом,

выделяют два вида золота: «упорное» и «свободное». Термин «свободное» используют, если цианированием можно извлечь более 90 % содержащегося в руде золота, а «упорным» называют золото, которое сложнее извлечь традиционным цианированием. Кроме того, в залежах могут присутствовать более сложные популяции зерен золота с разной степенью упорности.

Залежи золота зачастую различаются по минералогическому составу золота и жильной породы, а также по сложности гранулометрического состава. Для обеспечения успешной работы и согласованности результатов необходимы минералогические данные, которые помогут определить вероятную реакцию различных золотосодержащих руд на обогащение. Во многих случаях именно характеристики минералогического состава, а не показатели количественного содержания вещества являются ключевым параметром анализа, поскольку именно они определяют общую эффективность извлечения. Так, например, повышенное содержание карбонатных пород и углистых материалов может отрицательно сказываться на извлечении золота и повышать операционные затраты. Кроме того, изменения в минералогическом составе золота, размерах зерна и минералогическом составе пород, содержащих золото, могут означать потери золота в хвостах. Отсутствие понимания этих переменных, определяемых минералогическим составом, может уменьшить эффективность извлечения золота, увеличить стоимость извлечения и снизить рентабельность работ.

5. Охрана труда на производстве

По специфике деятельности лаборатории, в которой проходила моя практика, обязательно знание и соблюдение правил техники безопасности. Общие правила техники безопасности в лаборатории призваны предупредить опасные и губительные факторы и ситуации, которые могут возникнуть в ходе исследований. В лабораториях запрещено:

- Проводить исследования при неисправных вентиляционных системах или поломке оборудования, очищающих или фильтрующих устройств.
- Проводить работы с взрыво- и пожароопасными веществами, находясь в непосредственной близости от электрических приборов и горелок.
- Проводить исследования, оставляя без прибора нагревательную технику, взрыво- и пожароопасные вещества или баллоны с газом, включенные установки.
- Проводить лабораторные исследования без средств индивидуальной защиты. При проведении работ на лаборантах в обязательном порядке должны быть надеты очки, маски, халаты (фартуки), полимерные перчатки, в некоторых случаях – противогазы и плотные фартуки из полимерных материалов. Точный перечень необходимых СИЗ определяется в соответствии со спецификой деятельности конкретной лаборатории.
- Выполнять исследования в одиночку, если это противоречит локальному акту требований безопасности.
- Хранить личные вещи в процессе исследований непосредственно в лаборатории, они должны быть размещены в специально отведенных для этого местах.

После окончания исследовательской деятельности сотрудники должны выключить все оборудование, отключить электропитание, а также убрать рабочее место. В случае необходимости выполняется чистка емкостей, устройств и другой лабораторной посуды.

В правилах техники безопасности при работе в лаборатории указано, что обязательно наличие функционирующих огнетушителей (в том числе, углекислотного), аптечки с медикаментами, которые могут потребоваться для оказания первой медицинской помощи. При проведении исследований с применением горючих веществ требуется наличие одеял и кошмы.

Лаборантам запрещено приступать к проведению работ без специальных средств индивидуальной защиты, то есть диэлектрических перчаток, особой обуви, дорожек и ковриков, если велика вероятность поражения электротоком. СИЗ должны быть целостными и пройти апробирование. Не допускается очистка устройств и техники, находящихся под напряжением, с использованием влажной ветоши. Помимо этого, запрещено проведение манипуляций с приборами, которые не заземлены, наполнение легковоспламеняющимися или горючими веществами сушильных шкафов.

6. Экология производства. Отходы производства и их переработка, выбросы и их очистка

Целью экологической политики ООО Альфа Мотыгино является обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития предприятия на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при котором обеспечивается минимизация негативного воздействия на окружающую среду, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение безопасности и здоровья персонала и населения.

На предприятии актуализирована и введена в действие приказом генерального директора «Экологическая политика», соответствующая Единой отраслевой Экологической политике металлургической отрасли.

«Экологическая политика» доведена до сведения всех сотрудников предприятия. На ООО Альфа Мотыгино 3 действует постоянная процедура ознакомления с «Экологической политикой» работников подрядных и сторонних организаций. Текст «Экологической политики» доступен заинтересованным лицам (корпоративный сайт, внешний сайт ООО Альфа Мотыгино, доски объявлений, публикации в СМИ).

«Экологическая политика» ООО Альфа Мотыгино строится на следующих основных принципах:

- признания потенциальной экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- ответственности руководства и персонала ООО Альфа Мотыгино за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека;
- приоритета действий, направленных на предупреждение опасного воздействия на человека и окружающую среду;
- применения на действующих и вновь вводимых производствах технологических процессов, методов контроля и мониторинга состояния окружающей среды, обеспечивающих достижение и поддержание экологической безопасности на уровне, отвечающем современным требованиям;
- постоянной готовности к предотвращению, локализации и ликвидации последствий происшествий, инцидентов, аварийных и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
- системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и экологических ущербов, к обеспечению экологической безопасности действующих производств, к решению ранее накопленных экологических проблем, к проведению оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека при принятии решения о её осуществлении;
- прозрачности и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с общественностью;
- обеспечения соответствия деятельности ООО Альфа Мотыгино российскому природоохранному законодательству, нормативным и другим требованиям, принятым ООО Альфа Мотыгино, в том числе по согласованию с Заказчиками.

В соответствии с принципами экологической политики ООО Альфа Мотыгино берет на себя обязательства:

- обеспечить эффективное функционирование и постоянное улучшение системы менеджмента ООО Альфа Мотыгино в соответствии с требованиями международных стандартов серии ISO 14001;
- соблюдать требования Российского законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечивать качество окружающей среды в соответствии с нормативными требованиями;
- на всех этапах жизненного цикла предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты эксплуатационной деятельности с целью предупреждения аварийных ситуаций, последовательного снижения до минимально приемлемого уровня риска воздействия опасных химических и радиационных факторов на население, производственную и социальную структуру, на экологическую систему;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами;
- развивать системы экологического мониторинга и информационно-аналитические системы контроля и управления безопасностью;
- осуществлять взаимодействие с международными и государственными системами и институтами обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и устойчивого развития, с общественными экологическими организациями;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районе расположения предприятия.

Заключение

Прохождение практики было организовано на предприятии ООО «Альфа» Мотыгино. В Мотыгинском районе на основе данного предприятия принято решение открыть выпуск сурьмяного, золото-сурьмяного и золото-сульфидного концентратов.

На данном предприятии планируется новое производство, на котором будет создано около 700 новых рабочих мест, собирается перерабатывать руду с месторождений «Боголюбовское», «Удереysкое» и «Бабушкина гора». Мощность предприятия рассчитана на переработку 500 тыс. тонн руды в год, однако уже запланировано проведение реконструкции, которая позволит увеличить мощность до 1 млн тонн.

Список использованной литературы

1. Барановский П.И., Клочков В.П., Потыкевич И.В. Полупроводниковая электроника (свойства материалов). Справочник. - Киев: Наукова думка, 1975. - 704 с.
2. Воробьев Г.А., Диэлектрические свойства электроизоляционных материалов. - Томск.: Изд-во Томского университета, 1984. - 126 с.
3. Фесенко Е.Г., Данцигер А.Я., Разумовская О.Н. Новые пьезокерамические материалы. - Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета, 1983. - 160с.
4. Глухова М.Н. Современный мировой рынок цветных металлов // Внешнеэкономический бюллетень, - 2000, 9.
5. Герасимчук И., Симонов К. Текущее и перспективное потребление металлов в России и Украине.
6. Журнал "Зеркало недели" №36 (411) 21 - 27 сентября 2002.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/otchet-po-praktike/210937>