

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://stuservis.ru/vkr/351886>

Тип работы: ВКР (Выпускная квалификационная работа)

Предмет: Экология

4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Экология

5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

5.1 КОНЦЕПЦИЯ

5.2 Расчет затрат на проведение исследования СВС с использованием планетарной мельницы

5.3 Издержки производства

5.4 Рентабельность предприятия

Выводы

Макеевский металлургический завод ЗАО «Внешторгсервис», филиал №3 Завод специализируется на производстве режущего инструмента, а также катанки, уголков, швеллеров, арматурного проката, кругляка, ПК терминала. На сегодняшний момент внедряется технология изготовления инструмента из карбонитридов с получением синтезом порошка карбонитрида титана хрома в режиме СВС с использованием планетарной мельницы. Производственная мощность в год: стан 150 - 901 тыс. шт. тонн, мельница 390 - 720 тыс. тон. На предприятии действует система менеджмента качества (СМК), на заводе освоена технология ламинирования делением на четыре нити в производстве арматуры №8-12, производстве арматуры №20-22 винтового профиля (для анкерного система фиксации мин). Кроме того, на заводе созданы подразделения, обеспечивающие основное производство: ТЭЦ, ЭТЦ, энергосистема; кислородная станция, компрессорная станция; Крупные ремонтные подразделения (футеровка печей, прокатные валки - «расходники» металлургии, имеющие четко определенный срок службы до замены); газовые установки; Транспортные единицы (например, внутренняя железная дорога может иметь более сотни собственных локомотивов); отделы внутренней связи, КИПиА. Непроизводственные подразделения, характерные для предприятий соответствующего масштаба -- отдел сбыта, бухгалтерия, плановый отдел, подразделения по проектированию и подготовке новых производств, пожарная охрана, гражданская оборона, медицинская служба, служба охраны окружающей среды, социально-бытовые, жилищно-коммунальные службы, организация питания, строительная база. Безопасность жизнедеятельности в современных условиях развития промышленности, транспорта, коммунальных служб и сельского хозяйства является одной из важнейших задач нашего государства. В Конституции (Основном Законе) РФ от 12.12.1993 г. определены материальная основа, цели и задачи, принципы и формы всей деятельности по охране природы. Важнейшими законодательными актами в этой области являются:

- 1) ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» (2002 г.);
- 2) ФЗ РФ «О техническом регулировании» (2002 г.) и др.
- 3) ФЗ РФ «О безопасности» (1992 г., в ред. от 1993 г.);
- 4) ФЗ РФ «Об энергосбережении» (1996 г.);
- 5) ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» (1995 г., в ред. от 1998 г.);
- 6) ФЗ РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (1997 г., в ред. от 2000 г.);
- 7) ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» (1998 г., в ред. от 2000, 2003 и 2004 гг.); и др.

Специально уполномоченные государственные органы ООС, ЭБ и ПБ: Министерство природных ресурсов РФ (МПР России) и его подразделения на местах; Федеральная служба РФ по различным надзорам, а именно экологическому, технологическому и атомному – Ростехнадзор (бывший Госгортехнадзор России); Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС РФ); Государственный пожарный надзор Главного управления МЧС РФ; Управление полиции по предупреждению экологических правонарушений Министерства внутренних дел РФ; Департамент Госсанэпиднадзора Министерства здравоохранения и социального развития РФ; Федеральное агентство РФ по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству – Росстрой (бывший Госстрой России); Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ – Ростехрегулирование (бывший

Госстандарт России); Федеральная инспекция труда РФ (Рострудинспекция России) и др. При обосновании требований к параметрам биосферы необходимо знать оценку различных факторов и состояние элементов окружающей среды до и после воздействия. При этом большое значение имеют методы и организационные формы экологического контроля (мониторинга) в стране и на местности.

При рассмотрении методов не следует забывать, что состояние биосферы изменяется под влиянием как природных, так и антропогенных (техногенных) воздействий. Периодические изменения состояния природной среды отслеживаются геофизическими службами. Службы экологического мониторинга следят за изменением состояния природной среды под влиянием деятельности человека. В целом под мониторингом понимается сложная система наблюдения, оценки и прогнозирования изменений окружающей среды под влиянием антропогенных воздействий.

Создание универсальных методов измерения выбросов вредных веществ как в атмосферу, так и местных выбросов является сложной метрологической задачей. В основном это связано с тем, что загрязнители характеризуются многими параметрами, что затрудняет однозначное определение их концентраций и их идентификацию.

Работа в лаборатории неизбежно связана с рядом опасных и вредных факторов, поэтому организации безопасного труда уделяется особое внимание. К работе в лаборатории допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование и инструктаж по технике безопасности.

Вдыхание вредных веществ – наиболее распространенная опасность в лабораторной практике. Особую опасность представляет вдыхание невысоких, часто неощутимых по запаху концентраций токсических веществ, а также мелкодисперсных систем в течение длительного времени, что приводит к хроническим заболеваниям. К опасным производственным факторам при работе в лаборатории могут быть отнесены электрические установки и различные химические реактивы.

Общественная профилактика:

- создание здоровых и безопасных условий труда и быта на производстве, на рабочем месте.
- медицинская профилактика - комплекс мер, реализуемых через систему здравоохранения, в т. ч.:
- разработка и реализация государственной политики по охране труда и здоровья работников;
- соблюдение гигиенических нормативов и регламентов, обеспечивающих безопасность производственных процессов;
- предварительные (при поступлении на работу) и профилактические (периодические) медицинские осмотры с учетом общих противопоказаний, индивидуальной чувствительности, прогностических рисков развития заболеваний;
- нормализация санитарно-гигиенических и психофизиологических условий труда;
- рациональное использование средств коллективной защиты и средств индивидуальной защиты;
- совершенствование лечебно-профилактической, экспертной и реабилитационной медицинской помощи пострадавшим на производстве;
- обучение администрации и работников организаций (предприятий) основам медицинских знаний, способам сохранения здоровья на рабочем месте;

В соответствии с механизмом техногенного воздействия таких объектов на окружающую природную среду, рекомендуется установить следующие виды экологического мониторинга:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг загрязнения поверхностных и подземных вод;
- биологический – почвенный мониторинг.

Загрязнение воздушного бассейна связано в основном с выбросами мельчайших частиц, образующихся при СВС реакции в планетарной мельнице. В связи с этим для снижения вредного воздействия на воздушный бассейн может быть использовано как минимум три пути:

- улучшение качества вытяжных систем;
- подавление и улавливание частиц и сокращение выброса данных частиц в атмосферу;
- уменьшение концентрации данных частиц в приземном слое.

К мероприятиям общего характера относятся:

- усиление контроля за соблюдением технологического режима производства и работой очистных устройств; запрещение отключения очистных сооружений для ремонта и профилактического осмотра. Если к моменту поступления предупреждения об опасности увеличения загрязнения атмосферы очистные устройства отключены, то принимаются все меры их скорейшего ввода в работу;

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://stuservis.ru/vkr/351886>