

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**«Эксплуатация технологического оборудования для переработки
сельскохозяйственного сырья» Б1.В.21**

Направление подготовки 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"

Профиль образовательной программы "Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции"

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1	Организация самостоятельной работы	3
2	Методические рекомендации по подготовке реферата	3
2.1	Структура реферата	3
2.2	Оформление реферата	4
2.3	Критерии оценки реферата	8
3	Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	10
4	Методические рекомендации по подготовке к занятиям	11
5.1	Лабораторная работа 1 (ЛР-1) Эксплуатационные документы	11
5.2	Лабораторная работа 2 (ЛР-2) Смазка отдельных трущихся пар.	11
5.3	Лабораторная работа 3 (ЛР-3) Установка оптимального режима работы зерноочистительных машин и контроль над процессом очистки	11
5.4	Лабораторная работа 4 (ЛР-4) Эксплуатация камнеотделительных машин типа РЗ-БКТ	12
5.5	Лабораторная работа 5 (ЛР-5) Изучение устройства, работы и правил эксплуатации дисковых триеров	12
5.6	Лабораторная работа 6 (ЛР-6) Эксплуатация вальцового станка	12
5.7	Лабораторная работа 7 (ЛР-7) Составление технологических схем сортирования продуктов измельчения зерна в рассевах. Эксплуатация рассевов	12
5.8	Лабораторная работа 8 (ЛР-8) Правила расстановки сит в ситовечных машинах	13

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1 Организационно-методические данные дисциплины

№ п. п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата /эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные элементы технического обслуживания	-	3	-	5	4
2	Основы надежности машин и оборудования	-	3	-	5	4
3	Причины снижения надежности работоспособности оборудования и методы ее повышения	-	3	-	5	4

2. Методические рекомендации по подготовке реферата

2.1 Структура реферата

1. **Титульный лист** (заполняется по единой форме, см. приложение).
2. **Оглавление** (план, содержание), в котором указаны названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.
3. **Введение.** Объем введения составляет 1,5-2 страницы.
4. **Основная часть** реферата может иметь одну или несколько глав, состоящих из 2-3 параграфов (подпунктов, разделов) и предполагает осмысленное и логичное изложение главных положений и идей, содержащихся в изученной литературе. В тексте обязательны ссылки на первоисточники. В том случае если цитируется или используется чья-либо неординарная мысль, идея, вывод, приводится какой-либо цифровой материал, таблица – обязательно сделайте ссылку на того автора у кого вы взяли данный материал.
5. Заключение содержит главные выводы, и итоги из текста основной части, в нем отмечается, как выполнены задачи и достигнуты ли цели, сформулированные во введении.
6. **Приложение** может включать графики, таблицы, расчеты.
7. **Библиография** (список литературы) здесь указывается реально использованная для написания реферата литература. Список составляется согласно правилам библиографического описания.

2.2 Оформление реферата

1. Объемы рефератов колеблются от 10-18 машинописных страниц.
2. Работа выполняется на одной стороне листа стандартного формата.
3. По обеим сторонам листа оставляются поля размером 30 мм. слева и 15 мм. справа, 20мм сверху и снизу. Рекомендуется шрифт Times New Roman 14, интервал - 1,5.
4. Все листы реферата должны быть пронумерованы. Каждый вопрос в тексте должен иметь заголовок в точном соответствии с наименованием в плане-оглавлении.

Этапы работы над рефератом

Работу над рефератом можно условно подразделить на три этапа:

1. Подготовительный этап, включающий изучение предмета исследования;
2. Изложение результатов изучения в виде связного текста;
3. Устное сообщение по теме реферата.

Подготовительный этап работы.

1. **Формулировка темы.** Тема в концентрированном виде выражает содержание будущего текста, фиксируя как предмет исследования, так и его ожидаемый результат. Для того чтобы работа над рефератом была успешной, необходимо, чтобы тема заключала в себе проблему, скрытый вопрос (даже если наука уже давно дала ответ на этот вопрос, студент, только знакомящийся с соответствующей областью знаний, будет вынужден искать ответ заново, что даст толчок к развитию проблемного, исследовательского мышления).

2. **Поиск источников.** Грамотно сформулированная тема зафиксировала предмет изучения; задача студента — найти информацию, относящуюся к данному предмету и разрешить поставленную проблему. Выполнение этой задачи начинается с поиска источников. На этом этапе необходимо вспомнить, как работать с энциклопедиями и энциклопедическими словарями (обращать особое внимание на список литературы, приведенный в конце тематической статьи); как работать с систематическими и алфавитными каталогами библиотек; как оформлять список литературы (выписывая выходные данные книги и отмечая библиотечный шифр).

3. **Работа с источниками.** Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения. В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели. Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет. Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы. Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции — это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

4. **Создание конспектов для написания реферата.** Подготовительный этап работы завершается созданием конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и

достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы).

По завершении предварительного этапа можно переходить непосредственно к созданию текста реферата.

Создание текста

Общие требования к тексту:

Текст реферата должен подчиняться определенным требованиям: он должен раскрывать тему, обладать связностью и цельностью. Раскрытие темы предполагает, что в тексте реферата излагается относящийся к теме материал и предлагаются пути решения содержащейся в теме проблемы; связность текста предполагает смысловую соотносительность отдельных компонентов, а цельность - смысловую законченность текста. С точки зрения связности все тексты делятся на тексты - констатации и тексты - рассуждения. Тексты-констатации содержат результаты ознакомления с предметом и фиксируют устойчивые и несомненные суждения. В текстах-рассуждениях одни мысли извлекаются из других, некоторые ставятся под сомнение,дается им оценка, выдвигаются различные предположения.

План реферата. Изложение материала в тексте должно подчиняться определенному плану - мыслительной схеме, позволяющей контролировать порядок расположения частей текста. Универсальный план научного текста, помимо формулировки темы, предполагает изложение вводного материала, основного текста и заключения. Все научные работы - от реферата до докторской диссертации - строятся по этому плану, поэтому важно с самого начала научиться придерживаться данной схемы.

Требования к введению: Введение - начальная часть текста. Оно имеет своей целью сориентировать читателя в дальнейшем изложении. Во введении аргументируется актуальность исследования, - т.е. выявляется практическое и теоретическое значение данного исследования. Далее констатируется, что сделано в данной области предшественниками; перечисляются положения, которые должны быть обоснованы. Введение может также содержать обзор источников или экспериментальных данных, уточнение исходных понятий и терминов, сведения о методах исследования. Во введении обязательно формулируются цель и задачи реферата. Объем введения - в среднем около 10% от общего объема реферата.

Основная часть реферата: Основная часть реферата раскрывает содержание темы. Она наиболее значительна по объему, наиболее значима и ответственна. В ней обосновываются основные тезисы реферата, приводятся развернутые аргументы, предполагаются гипотезы, касающиеся существа обсуждаемого вопроса. Важно проследить, чтобы основная часть не имела форму монолога. Аргументируя собственную позицию, можно и должно анализировать и оценивать позиции различных исследователей, с чем-то соглашаться, чему-то возражать, кого-то опровергать. Установка на диалог позволит избежать некритического заимствования материала из чужих трудов - компиляции. Изложение материала основной части подчиняется собственному плану, что отражается в разделении текста на главы, параграфы, пункты. План основной части может быть составлен с использованием различных методов группировки материала: классификации (эмпирические исследования), типологии (теоретические исследования), периодизации (исторические исследования).

Заключение: Заключение — последняя часть научного текста. В ней краткой и сжатой форме излагаются полученные результаты, представляющие собой ответ на главный вопрос исследования. Здесь же могут намечаться и дальнейшие перспективы развития темы. Небольшое по объему сообщение также не может обойтись без заключительной части - пусть это будут две-три фразы. Но в них должен подводиться итог проделанной работы.

Список использованной литературы: Реферат любого уровня сложности обязательно сопровождается списком используемой литературы. Названия книг в списке располагают по алфавиту с указанием выходных данных использованных книг.

Об особенностях языкового стиля реферата

Для написания реферата используется научный стиль речи. В научном стиле легко ощутимый интеллектуальный фон речи создают следующие конструкции:

- Предметом дальнейшего рассмотрения является...
- Эта деятельность может быть определена как...
- С другой стороны, следует подчеркнуть, что...
- Это утверждение одновременно предполагает и то, что...
- При этом ... должно (может) рассматриваться как ...
- Рассматриваемая форма...
- Ясно, что...
- Из вышеприведенного анализа... со всей очевидностью следует...
- Довод не снимает его вопроса, а только переводит его решение...
- Логика рассуждения приводит к следующему...
- Как хорошо известно...
- Следует отметить...
- Таким образом, можно с достаточной определенностью сказать, что ...

Многообразные способы организации сложного предложения унифицировались в научной речи до некоторого количества наиболее убедительных. Лишними оказываются главные предложения, основное значение которых формируется глагольным словом, требующим изъяснения. Опускаются малоинформационные части сложного предложения, в сложном предложении упрощаются союзы.

Например:

Не следует писать	Следует писать
Мы видим, таким образом, что в целом ряде случаев...	Таким образом, в ряде случаев...
Имеющиеся данные показывают, что...	По имеющимся данным
Представляет собой	Представляет
Для того чтобы	Чтобы
Сближаются между собой	Сближаются
Из таблицы 1 ясно, что...	Согласно таблице 1.

Конструкции, связывающие все композиционные части схемы-модели реферата.

Переход от перечисления к анализу основных вопросов статьи:

- В этой (данной, предлагаемой, настоящей, рассматриваемой, реферируемой, названной...) статье (работе...) автор (ученый, исследователь...; зарубежный, известный, выдающийся, знаменитый...) ставит (поднимает, выдвигает, рассматривает...) ряд (несколько...) важных (следующих, определенных, основных, существенных, главных, интересных, волнующих, спорных...) вопросов (проблем...)

Переход от перечисления к анализу некоторых вопросов.
Варианты переходных конструкций:

- Одним из самых существенных (важных, актуальных...) вопросов, по нашему мнению (на наш взгляд, как нам кажется, как нам представляется, с нашей точки зрения), является вопрос о...
- Среди перечисленных вопросов наиболее интересным, с нашей точки зрения, является вопрос о...
- Мы хотим (хотелось бы, можно, следует, целесообразно) остановиться на...

Переход от анализа отдельных вопросов к общему выводу:

- В заключение можно сказать, что...
- На основании анализа содержания статьи можно сделать следующие выводы...
- Таким образом, можно сказать, что...
- Итак, мы видим, что...

При реферировании научной статьи обычно используется модель:

автор + глагол настоящего времени несовершенного вида.

Группы глаголов, употребляемые при реферировании.

1. Глаголы, употребляемые для перечисления основных вопросов в любой статье: автор рассматривает, анализирует, раскрывает, разбирает, излагает (что); останавливается (на чем), говорит (о чем).

2. Группа слов, используемых для перечисления тем (вопросов, проблем): во-первых, во-вторых, в-третьих, в-четвертых, в-пятых, далее, затем, после этого, кроме того, наконец, в заключение, в последней части работы и т.д.

3. Глаголы, используемые для обозначения исследовательского или экспериментального материала в статье: Автор исследует, разрабатывает, доказывает, выясняет, утверждает... что.

Автор определяет, дает определение, характеризует, формулирует, классифицирует, констатирует, перечисляет признаки, черты, свойства...

4. Глаголы, используемые для перечисления вопросов, попутно рассматриваемых автором:

(Кроме того) автор касается (чего); затрагивает, замечает (что); упоминает (о чем).

5. Глаголы, используемые преимущественно в информационных статьях при характеристике авторами события, положения и т.п.: Автор описывает, рисует, освещает что; показывает картины жизни кого, чего; изображает положение где; сообщает последние новости, о последних новостях.

6. Глаголы, фиксирующие аргументацию автора (цифры, примеры, цитаты, высказывания, иллюстрации, всевозможные данные, результаты эксперимента и т.д.): Автор приводит что (примеры, таблицы); ссылается, опирается ... на что; базируется на чем; аргументирует, иллюстрирует, подтверждает, доказывает ... что чем; сравнивает, сопоставляет, соотносит ... что с чем; противопоставляет ... что чему.

7. Глаголы, передающие мысли, особо выделяемые автором: Автор выделяет, отмечает, подчеркивает, указывает... на что, (специально) останавливается ... на чем; (неоднократно, несколько раз, еще раз) возвращается ... к чему. Автор обращает внимание... на что; уделяет внимание чему сосредоточивает, концентрирует, заостряет, акцентирует... внимание ...на чем.

8. Глаголы, используемые для обобщений, выводов, подведения итогов: Автор делает вывод, приходит к выводу, подводит итоги, подытоживает, обобщает, суммирует ... что. Можно сделать вывод...

9. Глаголы, употребляющиеся при реферировании статей полемического, критического характера:

- *передающие позитивное отношение автора:* Одобрять, защищать, отстаивать ... что, кого; соглашаться с чем, с кем; стоять на стороне ... чего, кого; разделять (чье) ч пение; доказывать ... что, кому; убеждать ... в чем, кого.

- *передающие негативное отношение автора:* Полемизировать, спорить с кем (по какому вопросу, поводу), отвергать, опровергать; не соглашаться ...с кем, с чем; подвергать... что чему (критике, сомнению, пересмотру), критиковать, сомневаться, пересматривать; отрицать; обвинять... кого в чем (в научной недобросовестности, в искажении фактов), обличать, разоблачать, бичевать.

•

2.3 Критерии оценки

При проверке реферата преподавателем оцениваются:

1. Знания и умения на уровне требований стандарта конкретной дисциплины: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей.
2. Характеристика реализации цели и задач исследования (новизна и актуальность поставленных в реферате проблем, правильность формулирования цели, определения задач исследования, правильность выбора методов решения задач и реализации цели; соответствие выводов решаемым задачам, поставленной цели, убедительность выводов).
3. Степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, логичность и последовательность изложения материала, корректность аргументации и системы доказательств, характер и достоверность примеров, иллюстративного материала, широта кругозора автора, наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению).
4. Качество и ценность полученных результатов (степень завершенности реферативного исследования, спорность или однозначность выводов).
5. Использование литературных источников.
6. Культура письменного изложения материала.
7. Культура оформления материалов работы.
8. Объективность оценки предусматривает отражение как положительных, так и отрицательных сторон работы.

Пример оформления титульного листа

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

**РЕФЕРАТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(наименование дисциплины)
НА ТЕМУ (наименование темы)**

Выполнил: (Ф.И.О.)

Группа:

Проверил: (Ф.И.О.)

Оренбург. 20__г.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

3.1 Наименование вопроса Виды и периодичность технического обслуживания оборудования перерабатывающих производств

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: продолжительность периодов между осмотрами для отдельных видов оборудования; структура проведения осмотров; кем устанавливаются виды и периодичность технического обслуживания оборудования.

3.2 Наименование вопроса Содержание и технология технического обслуживания оборудования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: методы механической; физической; химической очистки оборудования; химические вещества разрешенные к применению; смазочные материалы, и их характеристика;

3.3 Наименование вопроса Диагностика оборудования методом дефектоскопии

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: виды дефектоскопии: магнитная, электрическая, термоэлектрическая, тепловая; оптическая, акустическая.

3.4 Наименование вопроса Правила эксплуатации технологического оборудования молокозаводов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: эксплуатация оборудования для очистки молока; эксплуатация оборудования для сбивания масла; эксплуатация оборудования для пастеризации молока

3.5 Наименование вопроса Правила эксплуатации технологического оборудования крупозаводов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: эксплуатация оборудования для шелушения зерна; эксплуатация оборудования для шлифования и полирования ядра.

3.6 Наименование вопроса Комплексные показатели надежности машин и оборудования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: характеристика показателя коэффициент готовности; характеристика показателя коэффициент технического использования; характеристика показателя коэффициент сохранения эффективности

3.7 Наименование вопроса Графические закономерности изнашивания

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: классическая кривая изнашивания и ее характеристика; значения износов, которые можно определить, зная закономерности изнашивания.

3.8 Наименование вопроса Технологические процессы восстановления изношенных деталей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: классификация способов восстановления деталей; классификация быстроизнашиваемых деталей; характерные дефекты.

3.9 Наименование вопроса Проведение технического осмотра и списание машин и оборудования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: перечень параметров, проверяемых при надзоре за соблюдением правил эксплуатации машин и оборудования; причина,, по которой происходит списание оборудования; состав комиссии для списания.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

4.1 Лабораторная работа №1 (2 часа) Тема: «Эксплуатационные документы»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Виды эксплуатационных документов.
2. Обязательные эксплуатационные документы.
3. Какая информация содержится в эксплуатационных документах?
4. Дайте характеристику документа – руководство по эксплуатации.
5. Назначение эксплуатационных документов
6. Для каких целей разрабатывают ведомости комплекта запасных частей инструмента и принадлежностей?

4.2 Лабораторная работа №2 (2 часа) Тема: «Смазка отдельных трущихся пар»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Назначение смазки трущихся частей механизмов.
2. Какие виды смазочных материалов применяются при обслуживании оборудования.
3. Периодичность проведения отдельных смазочных работ
4. Способы смазывания трущихся поверхностей машин и механизмов.
5. Какие смазочные материалы применяются при повышенной температуре.
6. Перечислите виды трения между трущимися поверхностями.
7. Какой вид трения сопровождается интенсивным износом?
8. Достоинства и недостатки пластичных смазок.
9. Достоинства и недостатки жидких смазок.
10. Перечислите основные физико-химические свойства минеральных масел.

4.3 Лабораторная работа №3 (2 часа) Тема: «Установка оптимального режима работы зерноочистительных машин и контроль над процессом очистки»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Величина навески для определения засоренности зерна?
2. Фракционный состав сорной примеси?
3. Фракционный состав зерновой примеси?
4. Для чего снимают баланс работы зерноочистительных машин?
5. Какую скорость воздушного потока устанавливает в пневмосортирующих каналах для удаления легких примесей?
6. Наличие какого количества зерна допускается в отходах?

4.4 Лабораторная работа №4 (2 часа) Тема: Эксплуатация камнеотделительных машин типа РЗ-БКТ»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Каково назначение камнеотделительной машины?
2. В чем состоит принцип вибропневматического разделения зерновой смеси?
3. Перечислите регулируемые параметры камнеотделительных машин?
4. Как пользоваться регулировочным диском?
5. Как изменяется амплитуда колебаний в зависимости от смещения грузов-дебалансов? Почему их смещение должно быть одинаковым в верхней и нижней частях вибратора?

4.5 Лабораторная работа №5 (2 часа) Тема: : «Изучение устройства, работы и правил эксплуатации дисковых триеров»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. По какому признаку триеры классифицируются на тихоходные и быстроходные?
2. В чем состоит отличие овсюжных триеров от кукольных?
3. Чему равно предельное число оборотов триера?
4. Как форма и размеры ячеек на внутренней поверхности триера влияют на эффективность его работы?
5. От каких факторов зависит угол подъема зерна ячейкой триера ?
6. Какие параметры определяют высота радиуса шнека триера?
7. Каково устройство и принцип действия дискового триера?
8. Как определяется и что характеризует кинематический показатель К работы триера?

4.6 Лабораторная работа №6 (2 часа) Тема: : «Эксплуатация вальцового станка»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Какие факторы влияют на эффективность и производительность измельчения?
2. Дайте характеристику основных рабочих органов вальцовых станков.
3. Как очищается поверхность вальцов в процессе работы?
4. Какие продукты получают в процессе измельчения?
5. Как осуществляется регулировка межвальцового зазора?
6. Как определяется технологическая эффективность работы вальцового станка?
7. Как определить уклон рифлей?
8. Какое соотношение скоростей быстровращающегося вальца к медленновращающемуся принимают при хлебопекарных помолах, макаронных помолах?

4.7 Лабораторная работа №7 (2 часа) Тема: : «Составление технологических схем сортирования продуктов измельчения зерна в рассевах. Эксплуатация рассевов»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Схемы движения продукта по ситам.
2. Какие продукты получают на рассевах?
3. Какие сита применяют для сортирования продуктов размола?
4. Какие продукты выводят из рассева в первую очередь?
5. Что такое проходовой продукт (проход) и сходовой продукт (сход)?

6. Какую роль играют в процессе размола рассев?
7. Как определить эффективность образования проходового продукта?
8. Какие параметры проверяют при настройке рассевов?
9. Какие факторы оказывают влияние на интенсивность просеивания?
10. В каких случаях и как производят балансировку рассева?
11. Что такое «недосев»?
12. Как определить состав сортируемого продукта?
13. Типы и схемы рассевов.

4.8 Лабораторная работа №9 (2 часа) Тема: «Правила расстановки сит в ситовеечных машинах»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Какие существуют правила расстановки сит в ситовеечной машине?
2. Для каких целей проводится разряжение сит в ситовеечной машине?
3. Какие показатели позволяют определить эффективность работы ситовеечной машины?
4. Какие сита устанавливают в ситовеечных машинах?
5. Какие факторы оказывают влияние на выбор скорости фильтрации воздуха через слой движущегося продукта?