

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/referat/298470>

Тип работы: Реферат

Предмет: Процессы и аппараты (другое)

Оглавление

Введение.....	3
1. Флюсы и отходы производства.....	5
2. Подготовка отходов производства к последующему переделу.....	11
Заключение.....	17
Список использованной литературы.....	19

Введение

Металлургический комплекс является базовой отраслью, который вносит существенный вклад в экономику России. Успехи в развитии металлургического комплекса обусловлены общей стабильностью, проведенными структурными реформами и благоприятной внешнеэкономической конъюнктурой. Цены на металлопродукцию достаточно высоки. Возможности наращивания экспорта обусловили значительный вклад металлургии в прирост макроэкономических показателей. Флюс играет в металлургии большую роль. Металлургический флюс бывает разных видов. Флюс бывает:

- основным;
- кислым;
- глиноземистым.

К наиболее распространённому флюсу относят основной вид, поскольку в его состав входит оксид кальция, играющий положительную роль для всего процесса. В качестве основного флюса применяют известняковый флюс. Его залежи велики по всему миру. Минерал кальцит и является известняком. Производить искусственный флюс было бы достаточно сложным и дорогостоящим процессом.

Помимо кальцита известняк в своем составе содержит кремнезем. Это придаёт ему дополнительные важные положительные качества. Допустимо небольшое количество серы, но чтобы это не превышало нормы. Кислые виды флюсов используются достаточно редко. Это объясняют тем, что железные руды и кокс имеют кремнистую структуру. Кислые флюсы могут подаваться в шахту доменной печи как дополнение к основному виду. Это делается для того, чтобы увеличилось общее количество шлака. В известняке содержится минерал магнезий. Его применение было бы оправдано в том случае, если бы требовалось получение чугуна с постоянной стабильностью его химических и физических свойств. Что касается кремнистых флюсов, которые состоят из кварцевого песка и измельченного кварцита, они в основном применяются для того, чтобы сделать более жидкими загущенные шлаки. При этом важно отметить, что роль флюса в металлургии играет достаточно важную роль. Флюс способствует переводу обычной породы в шлаки. Получение чугуна в металлургии происходит в результате доменного процесса. Применение флюса в металлургии выполняет защитную функцию и это позволяет получать качественный конечный продукт [8].

1. Флюсы и отходы производства

Под флюсами в металлургии понимают все те неорганические вещества, которые добавляют к руде при выплавке металлов. Это делается для того, чтобы снизить температуру плавления и облегчить процесс отделения металла от пустой породы. Флюсы иногда называют плавнями. Это те примеси, которые добавляют при выплавке металлов для образования шлака необходимой степени плавкости. При этом часто

флюсами называют примеси, которые добавляют с целью разложения того, или другого металлического соединения. Также это можно делать для того, чтобы растворить металл или его соединения в массе прибавленного вещества. Выбор флюса всегда зависит от рода плавки и от состава руд [5]. В производстве чугуна отсутствует процесс сварки или пайки. При этом флюсы в доменном производстве выполняют иную роль. При применении флюсов происходит понижение температуры, при которой

Список использованной литературы

1. Геоэкологические аспекты обращения с ТБО, содержащими опасные компоненты [Текст] / Рыжакова М.Г., Масликов В.И. // Строительство уникальных зданий и сооружений. 2014. № 8 (23). С. 48-66.
2. Горбатова, С. Ю. Вторичное использование отходов металлоперерабатывающего производства / С. Ю. Горбатова, А. А. Шавва, А. Н. Чусов. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 10 (114). — С. 159-163. — URL: <https://moluch.ru/archive/114/29859/> (дата обращения: 26.11.2022).
3. Лотош, В.Е. Переработка отходов природопользования [Текст] / В.Е. Лотош // Фундаментальные основы природопользования. Книга третья. Изд-во «Полиграфист» 2007. – 48-86 с.
4. Марова, А.В. Твердые бытовые отходы. [Текст] / А.В. Марова, А.Н. Чусов, Е.Ю. Негуляева // 2007. - № 3. - С. 10-13.
5. Негуляева, Е.Ю. Оптимизация системы обращения с отходами для защиты геоэкологической среды [Текст] / Е.Ю. Негуляева // Фундаментальные исследования в технических университетах: Всерос. конф. по пробл. науки и высшей школы.- СПб., 2004. — с.286-287.
6. Природоохранная деятельность на предприятии: Методическое пособие [Текст] // Екатеринбург: ЦПРП, 2000. 136 с.
7. Перспективы развития безотходных производств в Китае [Текст] / Шин Т., Джинглу И. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). - 2007. - № 2. - С. 398-401.
8. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления [Текст] // Экологический консалтинг. - 2008. - № 4. - С. 12-59.
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N-89 (в ред. от 29.12.2015) - Природоохранные технологии на полигонах ТБО [Электронный ресурс] // URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/?ysclid=lay1ndw6vz705180932 (дата обращения: 26.11.2022).
10. Харлампики, Х.Э. Проблема сырья в обстановке истощения природных ресурсов [Текст] / Х.Э. Харлампики // Образовательный журнал. - 1999. - №1. - С. 41-46.
11. Экспериментальное исследование процесса образования металлической стружки [Текст] / под ред. Розенберг.А.М. Известия Томского политехнического университета. - 2003. - Т. 306. - № 7. - С. 165-171.
12. Экспериментальные исследования морфологического состава твердых бытовых отходов, Чусов А.Н., Негуляева Е.Ю. Материалы встреч международной группы экспертов проекта «Разработка плана природоохранных мероприятий по обращению с твердыми бытовыми отходами в Санкт-Петербурге» LIFE02 TCY/ROS/039 [Электронный ресурс] / <https://cyberleninka.ru/article/n/izuchenie-izmeneniya-morfologicheskogo-sostava-tverdyh-bytovyh-othodov-v-megapolise-g-u-fe>?ysclid=lay1oqb8ul826251704 (дата обращения: 26.11.2022).

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/referat/298470>