

Контрольні питання до лабораторного заняття №1

1. Загальна характеристика відновлення заліза з оксидів воднем.
2. Тепловий ефект реакцій відновлення заліза з оксидів воднем.
3. Вплив температури на відновну здатність водню у реакціях відновлення заліза з оксидів.
4. Вплив тиску на відновну здатність водню у реакціях відновлення заліза з оксидів.
5. Рівновага реакцій відновлення заліза з оксидів воднем.
6. Витрата водню на відновлення оксидів заліза.
7. Ступінь відновлення заліза з оксидів воднем.
8. Мінімальна кількість водню для відновлення оксидів заліза.
9. Склад рівноважних газових сумішей H_2 / H_2O для відновлення оксидів заліза.
10. Парціальний тиск основних компонентів газової фази при відновленні заліза з оксидів воднем.
11. Вплив кількості відновника водню на відношення маси відновленого металу до загальної маси шихтових матеріалів.
12. Вплив кількості відновника водню на умовну розрахункову ціну 1 т відновленого металу.
13. Ступінь засвоювання водню у реакціях відновлення заліза з оксидів воднем.
14. Вплив кількості відновника водню на хімічний склад відновленого металу.
15. Вплив кількості відновника водню на хімічний склад газової фази.