

Контрольні питання до лабораторного заняття №4

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