

Контрольні запитання і завдання до лекції:

1. Напишіть рівняння Нернста і назвіть кожну величину
2. Від чого залежить величина потенціалу?
3. За яких формах речовини активність дорівнює 1?
4. Як визначити напрям реакції?
5. Напишіть визначення окислювально-відновних реакцій.
6. Розрахуйте константу рівноваги реакції:
$$\text{MnO}_2 + 4\text{H}^+ + 2\text{Fe}^{2+} \rightarrow \text{Mn}^{2+} + 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$$
7. В якому напрямку пройде реакція Fe^{3+} и Cl^- ?
8. Дайте визначення потенціала.
9. Для чого слугує константа рівноваги?
10. Дайте визначення реальному та формальному потенціалу