

Вопросы к занятию:

1. Основные понятия электрохимии (электрод, катод, анод, проводники первого и второго рода, окисление, восстановление).
2. Скорость движения и подвижность ионов.
3. Удельная электрическая проводимость, ее зависимость от концентрации электролита и температуры.
4. Молярная электрическая проводимость, ее зависимость от разведения. Закон Кольрауша.
5. Электроды обратимые и необратимые.
6. Правила схематической записи электродов полуэлементов и электрохимических цепей (элементов).
7. Электродные потенциалы. Механизм возникновения.
8. Строение двойного электрического слоя на границе раствор-металл.
9. Уравнение Нернста. Стандартные электродные потенциалы.
10. Классификация обратимых электродов:
 - Электроды I рода (водородный электрод);
 - Электроды II рода (хлорсеребряный электрод);
 - Окислительно-восстановительные электроды;
 - Ионообменные электроды (стеклянный электрод).