План лабораторных работ по дисциплине «Термодинамика и кинетика электрохимических процессов»

1. Определение термодинамических характеристик электрохимических цепей.
2. Определение кинетических характеристик процесса электролиза меди.
3. Изучение термодинамики и кинетики процесса электрохимической коррозии .
4. Применение электропроводности для определения кинетических характеристик.
5. Потенциометрическое исследование процесса комплексообразования сложных систем.
6. Индивидуально-исследовательская работа по термодинамике и кинетике электрохимических процессов.

План лабораторных работ по дисциплине «Современные концепции теории растворов»

1. Изучение влияния концентрации на электрическую проводимость сильных электролитов в водных и не водных средах.
2. Изучение влияния концентрации на электрическую проводимость слабых электролитов в водных и не водных средах.
3. Изучение влияния концентрации и температуры на числа переноса сильных электролитов
4. Определение энергии гидратации сильных электролитов.
5. Определение коэффициента диффузии сильных электролитов.
6. Изучение влияние концентрации на оптическую плотность и вязкость растворов.