

МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ДЕПАРТАМЕНТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Электрокапиллярные явления. Свойства электродов

Авторы:

Светлана ФРОЛОВА

6113 группа

Анатолий КИСЕЛЁВ

6113 группа



г. Долгопрудный
2018 г.

1 Цели работы

1. Определение зависимости поверхностного натяжения на границе ртуть-раствор электролита от электрического потенциала.
2. Определение потенциала нулевого заряда и емкости двойного электрического слоя на поверхности ртутного электрода в растворе.
3. Исследование влияния природы электролита на потенциал нулевого заряда.
4. Получение хлорсеребряного электрода.
5. Исследование поляризуемости различных электродов. Выявление электродных процессов, ограниченных стадией массопереноса и стадией переноса заряда.

2 Теоретическая часть

3 Обработка результатов

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

4 Вывод