

Задача 3

1. Оцените или рассчитайте зарядовое распределение в исследуемом Вами анионе из Задачи 1.
2. Рассчитайте работу подвода исследуемого Вами аниона к ртутному электроду, находящемуся в растворах 1М и 0.001 М NaF при потенциалах +0.1 и -1.4 В (нас. к.э.), предполагая, что этот ион не адсорбируется специфически.
3. Сопоставьте полученный результат с результатом упрощенного расчета, в котором тот же ион аппроксимирован точечным зарядом и проводящей сферой.

Данные, достаточные для определения заряда ртутного электрода, имеются в главе 7 учебника.