

Закономерности адсорбции анионов глицина и α -аланина на платине

© **Введенский Александр Викторович,*⁺ Бобринская Елена Валерьевна
и Карташова Татьяна Викторовна**

*Кафедра физической химии. Воронежский государственный университет.
Университетская пл., 1. г. Воронеж, 394006. Россия. Тел.: (4732) 20-85-46.*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: глицин, α -аланин, изотерма адсорбции.

Аннотация

Изучена адсорбция анионов глицина и α -аланина на платиновом электроде в водной щелочной среде. Установлено, что кинетика исследуемых процессов подчиняется уравнению Рогинского-Зельдовича, а стационарное заполнение – изотерме Темкина. На основании полученных данных, а так же температурной зависимости степени заполнения поверхности рассчитаны величины констант равновесия, изменения стандартной энергии Гиббса и стандартного теплового эффекта процесса обменной (с молекулами воды) адсорбции исследуемых аминокислот.