

Лабораторная работа № 11

«Определение критической концентрации мицеллообразования в растворах коллоидных поверхностно-активных веществ»

1. Какие вещества называются поверхностно-активными? Какое строение имеют молекулы этих веществ?
2. Что такое коллоидные ПАВ? Чем они отличаются от истинных?
3. Дайте определение понятию «мицелла». Нарисуйте строение неионогенных сферических мицелл в полярном и неполярном растворителе.
4. Какая концентрация называется критической концентрацией мицеллообразования?
5. Как называется экспериментальная установка? Нарисуйте ее схему и объясните принцип ее работы.
6. Напишите формулу для вычисления поверхностного натяжения на границе раздела «раствор ПАВ – воздух». Назовите все величины, входящие в нее.
7. Объясните, каким образом по полученным экспериментальным данным определить критическую концентрацию мицеллообразования? Каковы единицы ее измерения?