

Вопросы

Дисперсные системы. Лиофобные коллоидные растворы. Мицелла.

1. Сформулируйте определение дисперсных систем.
2. По каким признакам можно классифицировать дисперсные системы?
3. Дать классификацию дисперсных систем по агрегатному состоянию дисперсной фазы и дисперсионной среды.
4. Дать классификацию дисперсных систем в зависимости от размера частиц дисперсной фазы.
5. Как классифицируются дисперсные системы по виду дисперсной фазы?
6. Как классифицируются дисперсные системы по структуре?
7. Каким образом проводится классификация дисперсных систем по межфазному взаимодействию?
8. Каким образом определяется размер частиц дисперсных систем?
9. Приведите примеры различных дисперсных систем, укажите дисперсионную среду и дисперсную фазу.
10. Конденсационные и диспергационные методы получения лиофобных коллоидов.
11. Механизм возникновения электрического заряда на границе раздела двух фаз.
12. Строение двойного электрического слоя.
13. Мицелла, строение мицеллы гидрофобного золя.
14. Заряд и электрокинетический потенциал коллоидной частицы.
15. Влияние электролитов на электрокинетический потенциал.
16. Явление перезарядки коллоидных частиц.
17. Электрокинетические явления.
18. Электрофорез. Связь электрофоретической скорости коллоидных частиц с их электрокинетическим потенциалом (уравнение Гельмгольца-Смолуховского).

19. Электрофоретическая подвижность.

20. Электроосмос. Электроосмотический метод измерения электрокинетического потенциала.