

ФИО _____

1. Что такое радиус Дебая? Напишите определение и формулу.
2. Что такое конденсация противоположно заряженных ионов на полиэлектролитную цепочку? Напишите определение и приведите критерий.
3. Запишите энтропию для смеси двух несжимаемых полимеров длиной N_a и N_b , в соотношении φ_a и φ_b .
4. Что такое параметр Флори-Хаггинса? Чему он равен для Θ -растворителя?
5. Что такое бинадаль? Дайте физическое и математическое определение.
6. Что такое критическая точка? Дайте определение и укажите координаты для раствора полимера длиной N в низкомолекулярном растворителе.
7. Что такое критическая концентрация мицеллообразования?
8. Какие морфологии могут быть при микрофазном расслоении? От чего это зависит?

ФИО _____

1. Что такое длина Бьеррума? Напишите определение и формулу.
2. Что такое осмотическое набухание полиэлектролитного геля? Как на него повлиять?
3. Что такое энтропия смешения? Какие значения она может принимать?
4. Запишите свободную энергию Флори-Хаггинса для смеси полимера длиной N и долей φ в низкомолекулярном растворителе с параметром взаимодействия χ .
5. Что такое спинодаль? Приведите физическое и математическое определение.
6. Что такое критическая точка? Дайте определение и укажите координаты для смеси полимеров длиной N_a и N_b .
7. Что такое микрофазное расслоение? В какого типа полимерных системах оно бывает?
8. Какие морфологии могут быть в растворе стриженных мицелл? От чего это зависит?