

Лабораторная работа № 9
«Определение среднего диаметра частиц «белого золя» канифоли»

1. Что такое дисперсная система? Какие дисперсные системы называются золями, гидрозолями?
2. Как получить «белый золь» канифоли? Что в нем является дисперсной фазой, а что дисперсионной средой?
3. Как называется метод получения данной дисперсной системы? Какой фактор обеспечивает устойчивость системы? Напишите строение структурной единицы дисперсной фазы гидрозоля (СЕГ).
4. Какие экспериментальные данные надо получить для определения диаметра частиц по методу Геллера? Какой прибор для этого используют? Какой показатель измеряют? Условия измерения (длина волны, ширина кювет, чем заполняются кюветы).
5. Запишите уравнение Геллера в логарифмическом виде. Поясните, какой график необходимо построить, чтобы определить величину, называемую «характеристика дисперсности» (m).
6. Каким образом, зная величину m можно определить диаметр частиц дисперсной фазы «белого золя»?