

Лабораторная работа № 7
«Определение параметра флокулирующего действия ВМС»

1. Как называется дисперсная система, изучаемая в работе? Укажите дисперсную фазу и дисперсионную среду. К какому классу она относится по дисперсности?
2. Какие виды устойчивости дисперсных систем Вы знаете? Обладает ли изучаемая система этими видами устойчивости?
3. Что такое флокуляция? Какие вещества используют в качестве флокулянтов? Какие факторы определяют их флокулирующее или стабилизирующее действие?
4. Назовите механизмы флокуляции. Объясните, в чем заключается каждый из них.
5. Назовите метод изучения процесса флокуляции, используемый в данной работе. В чем заключается экспериментальная часть этого метода?
6. Опишите последовательность проведения эксперимента.
7. Что такое степень осветления, по какой формуле ее можно рассчитать?
8. Какие графические зависимости необходимо построить после каждого опыта? Какие величины из них находят и каков их физический смысл?
9. Напишите формулу для вычисления параметра флокулирующего действия ВМС ($D_{30\%}$). Как по параметру $D_{30\%}$ установить, флокулирующее или стабилизирующее действие оказывает полимер на дисперсную систему?