Лаб. работа № 8. «Определение радиуса частиц дисперсной фазы эмульсии скипидара».

1. Дисперсные системы, их классификация.
2. Получение эмульсии скипидара методом физической конденсации.
3. Общая характеристика оптических явлений в дисперсных системах.
4. Рассеяние света. Уравнение Рэлея, область его применимости и анализ.
5. Мутность, ее связь с оптической плотностью.
6. Турбидиметрия. Метод Рэлея.
7. Почему небо голубое?
8. Почему солнце днем золотисто-желтого цвета, а на закате – красное?
9. Почему запрещающий сигнал светофора и стоп-сигналы автомобилей красного цвета?
10. Почему летом под зонтиком прохладно, но можно загореть?
11. Почему летом в тени деревьев можно загореть, но не так жарко, как на открытом солнце?
12. Почему в военное время габариты различных объектов (например, взлетно-посадочные полосы аэродромов) обозначают синими огнями?

<u>Задачи: раздел 2.5.</u>