**Контрольные вопросы**

1. Что называют коэффициентом пропускания Т и оптической плотностью А? в каких пределах изменяются эти величины?

2. Какими уравнениями выражается основной закон светопоглощения Бугера-Ламберта-Бера?

3. Что означает свойство аддитивности оптической плотности?

4. Действие, каких факторов может привести к нарушению линейной зависимости оптической плотности от концентрации раствора?

5. Каков физический смысл молярного коэффициента поглощения? Какие факторы на него влияют: а) длина волны проходящего света; б) температуры; в) концентрации раствора; г) природа вещества?

6. Что называют спектром поглощения вещества, и в каких координатах его можно представить?

7. Какова природа светопоглощения в ультрафиолетовом и видимом участках спектра?

8. При каких оптимальных значениях Т и А обеспечивается наименьшая относительная погрешность измерения?

9. В чем сущность метода градуировочного графика и каковы его особенности?

10.Какова сущность метода добавок? Как рассчитывается концентрация определяемого вещества этим методом с помощью графика?

11.В каких случаях используют метод дифференциальной фотометрии, и каковы особенности этого метода?

12. На чем основано фотометрическое определение смеси окрашенных веществ без их предварительного разделения?