

## Лабораторная работа 3

1. Что представляют собой органолептические показатели воды?

параметры качества воды, которые определяют ее потребительские свойства, т.е. те свойства, которые непосредственно влияют на органы чувств человека (обоняние, осязание, зрение).

2. Чем обусловлен запах, вкус и привкус, мутность и цветность воды?

Запах воды обусловлен наличием в ней летучих пахнущих веществ, которые попадают в воду естественным путем либо со сточными водами. Вкус воды определяется растворенными в



ней веществами органического и неорганического происхождения, различается по характеру и интенсивности. Мутность обусловленное содержанием в ней взвешенных мелкодисперсных примесей — нерастворимых или коллоидных частиц минерального и органического происхождения.

3. В чем состоит гигиеническое значение органолептических показателей воды?

характеристики качества воды, пищи, иной продукции, которые могут быть оценены при помощи органов чувств человека: зрения, вкуса, осязания, обоняния, слуха.

4. Какие характеристики воды можно определить по мутности и цветности?

Загрязнение воды, прозрачность осветление водопроводной воды



5. Какими методами определяются мутность и цветность воды?

Фотометрический метод

6. Что такое колориметрия?

Колориметрия - метод измерения и количественного выражения цвета.

7. На чем основан

колориметрический метод?

Колориметрический метод анализа основан на способности окрашенных растворов поглощать свет в диапазоне длин волн от ультрафиолетового до инфракрасного. Степень поглощения зависит от свойств вещества и его концентрации.

8. Преимущества колориметрического метода.

простота, отсутствие дорогого оборудования.



9. Что такое стандартный раствор?

Стандартный раствор - раствор, содержащий в единице объема определенное количество вещества или его химико-аналитического эквивалента. ГОСТ 12.1.016-79.

10. Что такое исследуемый раствор? Исследуемый раствор - раствор, в котором необходимо определить содержание исследуемого вещества или его химико-аналитического эквивалента, ГОСТ 12.1.016-79.

11. Как построить градуировочный график?

Градуировочный график строят на миллиметровой бумаге, откладывая на оси абсцисс, указанную в методике определения концентрацию,



а по оси ординат —  
измеренные значения оптической  
плотности.

12. Что является мерой  
концентрации?

Концентрация меры — принцип,  
согласно которому при  
определённых достаточно общих и  
не слишком обременительных  
ограничениях значение функции  
большого числа переменных почти  
постоянно.