

ЕН.03 «Химия»

Преподаватель: Сытова Т.В.

1. Самостоятельно повторить по записям конспектов и учебнику О.Е. Саенко «Аналитическая химия» тему: «Основы аналитической химии. Ионные уравнения». Выполнить лабораторную работу №2. Для выполнения лабораторно-практического практикума завести отдельную тетрадь в клетку (18 или 24 листа.)

Лабораторная работа № 2 по теме: «Составление ионных уравнений реакций».

Цель работы: закрепить пройденный теоретический материал, научиться составлять ионные реакции.

Материалы и оборудование: записи конспекта, учебник, таблица «Растворимость кислот, солей и оснований»

Задание: Содержание и последовательность операций:

1. Пользуясь таблицей растворимости солей и оснований в воде, подобрать из имеющихся растворов солей, кислот и щелочей такие растворы, которые при взаимодействии между собой приводили бы: к образованию осадка, к выделению газообразного вещества, к образованию малодиссоциирующего вещества. Написать уравнения соответствующих реакций в молекулярной и ионной формах.

Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы:

1. Всю работу выполнять теоретически, используя записи конспектов, учебник и материалы интернет ресурсов.
2. Повторить теоретический материал по теме: «Основы аналитической химии. Ионные реакции».
3. Повторить учебный материал с использованием наглядных пособий.
4. Выполнить индивидуальное задание. Всю работу выполнять аккуратно, разборчивым почерком.
5. Уравнения реакции желательно писать в одну строчку, переносы делать без разрыва формул.
6. Составить устный и письменный отчет по выполненной работе, с обоснованными выводами.

Оформление отчёта:

оформить отчёт о работе следующим образом:

Лабораторная работа №

Тема: _____

Цель работы: _____

Материалы и оборудование: _____

Задание: _____

Ход работы:

Что делали?	Что наблюдали?	Уравнения.

Вывод:

2. Самостоятельно повторить по записям конспектов и учебнику О.Е. Саенко «Аналитическая химия» тему: «Качественный анализ. Частные реакции катионов первой аналитической группы». Выполнить лабораторную работу №3.

Лабораторная работа № 3 по теме: «Проведение частных реакций катионов 1 аналитической группы».

Цель работы: закрепить пройденный теоретический материал, научиться идентифицировать катионы первой аналитической группы по кислотно-основной классификации.

Материалы и оборудование: записи конспекта, учебник, таблица «Кислотно-основная классификация катионов».

Задание: Содержание и последовательность операций:

1. Провести частные реакции на катион калия, наблюдения занести в таблицу; написать уравнения соответствующих реакций в молекулярной форме.
2. Провести частные реакции на катион натрия, наблюдения занести в таблицу; написать уравнения соответствующих реакций в молекулярной форме.
3. Провести частные реакции на катион аммония, наблюдения занести в таблицу; написать уравнения соответствующих реакций в молекулярной форме.

Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы:

1. Всю работу выполнять теоретически, используя записи конспектов, учебник и материалы интернет ресурсов.
2. Повторить теоретический материал по теме: «Основы аналитической химии. Ионные реакции».
3. Повторить учебный материал с использованием наглядных пособий.
4. Выполнить индивидуальное задание. Всю работу выполнять аккуратно, разборчивым почерком.
5. Уравнения реакции желательно писать в одну строчку, переносы делать без разрыва формул.
6. Составить устный и письменный отчет по выполненной работе, с обоснованными выводами.

Оформление отчёта:

оформить отчёт о работе следующим образом:

Лабораторная работа №

Тема: _____

Цель работы: _____

Материалы и оборудование: _____

Задание: _____

Ход работы:

1. Частные реакции на катион _____

Реагент	Уравнения реакции	Наблюдения?	Вывод
			K ⁺

2. Частные реакции на катион _____ и т.д.

Вывод:

Итоговую работу сдать до 24.04.2020 г.