

Лабораторна робота № 1

Тема: Властивості сульфатної кислоти

Мета: дослідити властивості сульфатної кислоти.

Реактиви і обладнання: розчини сульфатної кислоти фенолфталеїну, барій хлориду, оксид кальцію, магній, пробірки, штатив.

ХІД РОБОТИ

1. Теоретична частина.

- будова молекули сульфатної кислоти
- фізичні властивості сульфатної кислоти
- застосування

2. Інструктаж до даної роботи.

3. Виконання завдань лабораторної роботи.

Дослід 1. Взаємодія з металами.

У пробірки наливаємо 2 мл розчину сульфатної кислоти, додаємо декілька стружок магнію і нагріваємо. Спостерігаємо за виділенням газу.

Дослід 2. Взаємодія з основними оксидами.

У пробірку наливаємо 1 мл розчину сульфатної кислоти, додаємо трошки оксиду кальцію.

Дослід 3. Взаємодія з лугами.

У пробірку наливаємо 1 мл розчину лугу, додаємо 1 краплю розчину фенолфталеїну і спостерігаємо за забарвленням. До пробірки доливаємо краплями розчину сульфатної кислоти доки не зникне забарвлення індикатора. Чому забарвлення зникло?

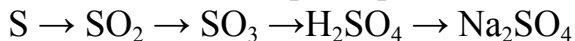
Дослід 4. Якісна реакція на сульфат-іон.

У пробірку наливаємо 1 мл сульфатної кислоти, додаємо 1 мл розчину барій хлориду і спостерігаємо за випаровуванням осаду.

Написати рівняння реакції в молекулярній і іонній формулах.

4. Виконання індивідуальних завдань.

Здійснити таке перетворення:



5. Захист результатів лабораторних досліджень.

(Дану лабораторну роботу переписати в окремий зошит на 18 аркушів для лабораторних робіт з хімії (бажано у клітинку))

ЗРАЗОК:

Спочатку пишемо:

Лабораторна робота № 1

Тема: Властивості сульфатної кислоти.

Мета: дослідити властивості сульфатної кислоти.

Реактиви і обладнання: розчини сульфатної кислоти фенолфталеїну, барій хлориду, оксид кальцію, магній, пробірки, штатив.

Тоді пишемо посередині: ХІД РОБОТИ

І відразу Дослід 1 (Теоретичну частину і інструктаж до даної роботи – усно)

До кожного дослідів вписуємо рівняння реакції і можливе спостереження, згідно з вивченої попередньої теми: «Сульфатна кислота»)

На захист лабораторної – виконати пункт

4. Виконання індивідуальних завдань.

Здійснити таке перетворення:

