



Лабораторна робота 4.1

Приготування приблизних і точних розчинів

Мета роботи: засвоїти різні способи вираження концентрації розчину і приготувати приблизні і точні розчини за вказівкою викладача.

Хімічні реактиви, хімічний посуд і прилади: солі, кристалогідрати, луги, кислоти; технохімічні терези, аналітичні терези, електронні терези; мірні колби на 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000 мл, мірний циліндр, ареометр, термометр, азбестова сітка.

Хід роботи

1. Ознайомитися з технікою приготування і зберігання приблизних розчинів, а саме, приготування розчинів солей, розчинів лугів, приготування розчинів кислот.

2. За вказівкою викладача приготувати розчини солей, лугів, кислот відповідних концентрацій і об'ємів, за необхідністю цих розчинів у лабораторії, а саме для виконання інших лабораторних робіт. Зробити певні розрахунки.

3. Ознайомитися з технікою приготування і зберігання точних розчинів; приготування розчинів з фіксаналів.

4. За вказівкою викладача приготувати нормальні і молярні розчини, розчини з фіксаналів у лабораторії, а саме для виконання інших лабораторних робіт. Зробити певні розрахунки.

5. У всіх випадках, після приготування приблизних і точних розчинів підготувати посуд для зберігання реактивів, зробити певні надписи на бутелях.

❖ Запитання для самоконтролю

1. Що таке розчини?
2. Що таке розчинність речовини?
3. Які вам відомі способи вираження концентрації розчинів?
4. Які особливості техніки приготування і зберігання приблизних розчинів?
5. У чому особливість приготування розчинів солей?
6. У чому особливість приготування розчинів основ?
7. У чому особливість приготування розчинів кислот?
8. У чому особливість техніки приготування і зберігання точних розчинів?
9. Яка особливість приготування розчинів з фіксаналів?