

1. Контрольні запитання і завдання до лабораторної роботи.

1. Який груповий реактив характерний для першої аналітичної групи катіонів?
2. Назвіть сполуку : $[I_2Hg_2NH_2]I$.
3. На який з катіонів першої аналітичної групи діє реактив $Na_3[Co(NO_2)_6]$?
Написати рівняння реакції у молекулярному та іонному вигляді.
4. Чому відкривати катіон Натрію реактивом KH_2SbO_4 можна тільки у нейтральному або слабколужному середовищі?
5. Чому перед визначенням іона K^+ треба видалити іон NH_4^+ ?
6. Які характерні якісні реакції на катіон NH_4^+ ? Написати рівняння реакцій.
7. Чому при взаємодії солі NH_4^+ з $NaOH$ лакмусовий папірець синіє?
8. За яких умов відбувається взаємодія солей Na^+ з калій гексагідроксостібіатом (I) ?
9. У який колір солі K^+ забарвлюють полум'я?
10. У який колір солі Na^+ забарвлюють полум'я?