

1. Контрольні запитання та завдання до лабораторної роботи

1. Які катіони V аналітичної групи можна виявити дробним методом? Наведіть рівняння відповідних реакцій.
2. Дія групового реагенту на катіони V аналітичної групи. Властивості катіонів V аналітичної групи і умови їх осадження груповим реагентом.
3. Реакції відокремлення і виявлення Sb-катіонів у ході аналізу катіонів V аналітичної групи.
4. Відокремлення $Mg(OH)_2$ від останніх гідроксидів V аналітичної групи в систематичному ході аналізу.
5. Окисно-відновні реакції, що застосовуються для відокремлення і виявлення катіонів V аналітичної групи.
6. Наведіть рівняння реакцій усіх перетворень манган-катіонів у ході аналізу V аналітичної групи.
7. Особливості виявлення Bi^{3+} -іонів. Наведіть рівняння відповідних реакцій.
8. Складіть рівняння хімічної реакції Mn_2O_3 з концентрованою хлоридною кислотою. Назвіть сполуку Мангану.
9. Поясніть відношення ферум(II)- і ферум(III)-катіонів до гесаціаноферат(II)- і (III)-тіоціант-іонів. Наведіть рівняння відповідних реакцій.
10. Напишіть рівняння хімічних реакцій ферум(II)- і манган(II)-катіонів з натрій пероксидом у лужному середовищі.