

Контрольні питання і завдання до лабораторної роботи

- 1.3 якою метою додають аргентуму нітрат при оксидації катіону мангану амонію персульфатом?
2. Яким чином можна розділити суміш катіонів феруму(III), мангану(II) і магнію? Написати рівняння реакцій.
3. Виберіть оксидатор, зазначте середовище і складіть рівняння реакції оксидації катіону мангану(II) до іонів марганцевої кислоти.
4. Виберіть декілька оксидаторів, за допомогою яких можна окислити хром(III) до хромат- і дихромат-іонів.
5. За допомогою якої реакції можна виявити арсен у присутності всіх катіонів четвертої групи?
6. Як впливають різнойменні іони на розчинність осадів (солевий ефект)?
7. Дробний аналіз та систематичний хід аналізу. Чим вони відрізняються один від одного?
8. Умови осадження катіонів другої та третьої аналітичних груп груповими реагентами.
9. Що служить критерієм придатності методу осадження для розділення чи аналізу досліджуваних сполук? Відповідь обґрунтувати.
10. Як досягти повноти осадження речовини?