



14- laboratoriya ishi

Xromning ikki, uch va olti valentli birikmalari

1. Xrom (II)-xlorid (ko'k rangli eritma) eritmasidan 2—3 *ml* miqdorda probirkaga quyding va unga shuncha miqdorda o'yuvchi natriy eritmasidan qo'shing. Hosil bo'lgan sariq rangli cho'kmaga e'tibor bering. Cho'kmani ustiga sulfat kislota eritmasidan quyding. Sodiqlan bo'lgan o'zgarishlarni kuzatding. Reaksiya tenglamalarini yozding.
2. Xrom (III)-oksid yashil rangli modda. Xrom (III)-oksididan taxminan 0,5 g atrofida olib, probirkaga soling va unga sulfat kislota eritmasidan quyding (oksid erib ketguncha). Hosil bo'lgan eritmani ranggiga e'tibor bering. Hosil bo'lgan xromning uch valentli tuzi eritmasi ustiga o'yuvchi natriy eritmasidan oz-ozdan quyding. Sodiqlan bo'lgan o'zgarishlarni kuzatding. Reaksiya tenglamalarini yozding. Izohlang.
3. Kaliy bixromatning to'q sariq rangli eritmasiga ozroq miqdorda sulfat kislota eritmasidan qo'shing va bu aralashmaga natriy sulfit (Na_2SO_3) eritmasidan quyding. Bajarilgan kimyoviy tajribada rang o'zgarishi va uning sababini izohlang. Reaksiya tenglamalarini yozding.