

2.5. АНАЛІЗ ГОТОВИХ ВИРОБІВ БЕЗСТРУЖКОВИМ МЕТОДОМ

Безстружковий метод використовують при аналізі готових виробів (приклад: деталі приладу, різної апаратури, дорогоцінні вироби тощо). При цьому всі реакції виконують на папері.

Взяття проби

На поверхню металічного виробу, очищену від бруду й жиру і протерту наждачним папером, наносять кілька крапель нітратної(V) кислоти – HNO_3 (1:1), промивають водою і витирають насухо фільтрувальним папером, ретельно знімаючи з поверхні виробу найдрібніші залишки паперу.

На очищену поверхню діють 2 краплями HNO_3 (1:1). Коли виділення пухирців газу закінчиться, утворений на поверхні виробу розчин розводять 2 краплями води і переносять за допомогою капіляра у краплинну пробірку, обережно видуваючи розчин з капіляра. Розбавлення водою повторюють ще 2 рази, розтираючи воду по плямі кінчиком капіляра, обидва рази переносять рідину у пробірку (Якщо є тверді часточки, які не розчинились у кислоті, їх доокиснюють у пробірці, додаючи надлишок нітратної(V) кислоти HNO_3). Одержаний розчин аналізують на присутність катіонів і аніонів.

При аналізі виробів з дорогоцінних сплавів на виробі роблять парафінову ванночку, в центрі якої круглий отвір діаметром 0.5-1 см, і всі операції ведуть аналогічно взяттю проби з поверхні металічних деталей.