

Зрънцата не се разтварятъ, когато дѣйствуваме на тѣхъ съ разрѣдени киселини, а само тогава когато ги позагрѣемъ съ концентрирана азотна киселина.

Отъ тѣзи опити азъ самъ почерпихъ поука. Тѣ ми показаха, че къмъ водата може и механически да се примѣси живакъ, стига той да бжде раздробенъ, да бжде разбитъ на дребни капки. И колкото по-дребни сж капкитѣ, толкова по-дълго врѣме тѣ ще плаватъ въ водата, както плава и стъкленъ прахъ въ вода, па и въ въздухъ съ часове и съ дни, безъ да падне на земята.

Понеже често работата дохождаше до много дребни разлики въ теглото, напримѣръ до 0.0001 gr., то всѣко разплакване на живака съ водата трѣбваше да се избѣгне, ако не искахъ да ми бжде отвлеченъ механически живака и да се заблуда.

VI.

Дифузия на живачнитѣ páри прѣзъ вода, която съдържа въздухъ.

Присѣтствието на живачни съединения се доказва съ помощта на златото. Ако въ нѣкой разтворъ има живачни съединения и поставимъ въ него единъ златенъ листъ, то живакътъ се полепя по златото и го амалгамира. Понеже цвѣтътъ на амалгамата се ясно отличава отъ тоя на чистото злато, то методата е доста сигурна и за обикновенни изслѣдвания призната за най-добра.

При моитѣ изслѣдвания, обаче, не можеше да се наблюдава появяването на амалгама, защото за нейното образуване трѣбва да се чака съ седмици, па и съ мѣсеци.

Barfoed¹⁾ дава една друга метода, която е много почувствителна отъ горната. Тя се състои въ слѣдующето:

1. Да нагрѣемъ едно тигелче до почервяване, за да изгоратъ всички органични вещества, паднали изъ въздуха по него. Само изчистване съ сапунъ обикновено не е достатъчно, защото при допирането съ ржка пакъ могатъ да останатъ органически вещества по него.

2. Да разтворимъ златенъ хлоридъ въ дестилирана вода. Златниятъ хлоридъ трѣбва да бжде кристалически, чистъ и да

¹⁾ Journ fur prakt. Chemie. 38. 441. 1888.