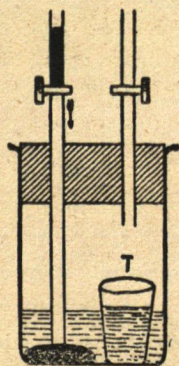


Чистъ азотъ може да се добие по много начина. Азъ прѣдпочетохъ да не го добивамъ чрѣзъ разпадане на азотни съединения, защото при тѣхъ се добиватъ други газове, които може би щѣха сами да дѣйствуватъ на златния хлоридъ редуцирующе, а да иска човѣкъ да отстрани тѣхъ отъ азота, ще налети на нова работа, която не е по лека отъ тази да отстранимъ кислорода отъ водата.

Азъ добихъ азота изъ въздуха, като задържахъ кислорода съ окисляване на бакъръ. Работихъ по метода на Bender und Erdmann,¹⁾ която е общо позната. Ще подчертая само това, че бакъра въ стъклената тръба образуваше единъ пласть 65 см. дебелъ, и той бѣше прѣдварително освободенъ отъ окиси, като прѣкарахъ прѣзъ него водородъ. Водорода изгонихъ чрѣзъ добивания азотъ и получихъ послѣдния въ стъкло съ изварена вода. Слѣдъ това отново прѣкарахъ добития азотъ прѣзъ нажежената медъ и то съвършено бавно и направо го вкарахъ въ апарата. За да може удобно да се накара газа да мине прѣзъ водата и да измѣсти въздуха, биде зглобенъ апаратътъ, посоченъ въ Фиг 1. Съ него работѣхъ така:

Фиг. 1.



1. Сипвахъ на дъното на стъкления съсждъ дестилирана вода, нагрѣяхъ я да кипи нѣколко минути и бърже я истудвахъ, като потопвахъ стъкленницата въ студена вода.

2. Слагахъ въ стъкления сждъ тигелчето съ златния хлоридъ и захлюпвахъ съ една дебела гумена запушалка. Прѣзъ запушалката бѣха прѣкарани двѣ стъкленни канелки, отъ които едната стигаше до дъното на сжда, а другата до долния край на запушалката.

¹⁾ Preparatenkunde 1.