

то е положенъ на дъно-то въ ссѣдъ и отгорему е налѣнъ малко живакъ и послѣ отъ витриолъ съ много вода смѣсенъ.

Даниелова верига *). Съставлява са главно отъ мѣдъ (Cu), синъ камикъ (Cu SO₄) цинкъ (Zn) и витриолъ (H₂SO₄) смѣсенъ съ вода. Има само два сѣда, единъ стжленъ и единъ глинень (по-добрѣ порциранъ) негледжосанъ. Нарѣдба-та ѳ е тжй: (v) е стжления сѣдъ (фиг. 1), въ него са налива наситенъ растворъ отъ синъ камикъ; въ тоя растворъ са потопява завита цилиндрически мѣдена ивица (d); въ порцелановия вжтрешенъ ссѣдъ ся налива вода-та смѣсена съ витриолъ (обикновенно са смѣсва въ 1 ока вода 40 драма витриолъ); въ тая витриолова вода са потопява цинкова-та джсчица пакъ цилиндрически завита (z). И тжй турени единъ въ други тия два-та сѣда правятъ верига. Мѣдъ-та е положителенъ (+), а цинка отрицателенъ (—) полюсъ на тая верига.

И тжй, нѣколко по тоя начинъ приготвени вериги и сжединени помежду си така, що-то всѣкога мѣдена-та ивица (фиг. 1 прѣдставлява тия ивици a d c) да е закована съ цинкова-та, правятъ тжй нарѣчена-та « галваническа батерия ». Ако съ помощъ-та на мѣденъ или пиринченъ телъ заловимъ крайна-та мѣдена ивица (т. е. полож. полюсъ +), съ другий край—цинкова-та ивица (отриц. полюсъ—), то положителна-та и отрицателна-та електрика са изеднажъ изравняватъ и въ сжщия мигъ са явява нова — коя-то произвожда такова явление, кое-то наричаме електрически токъ. Да видиме сега, какво химическо дѣйствиe става въ Даниелова-та верига. Знаемъ вече, че въ стжления ссѣдъ има витриолова вода и цинкъ, а въ порцеланова е растопенъ синъ камикъ и мѣдъ. Цинка са сжединява съ витриола на бѣлъ Камикъ **) (Zn SO₄+7 aq) и покрива цинкова-та джсчица. Синий камикъ са разлага на мѣденъ окисъ (CuO) и покрива мѣдна-та джсчица, изведнажъ пакъ тоя окисъ са разлага на чиста мѣдъ и кислородъ; мѣдъ-та си остава улепена у мѣдена-та джсчица, а кислорода са сжединява съ водорода, кой-то са е образувалъ при разлаганieto на витриолова-та вода и са преобраща изново на вода. И тжй непрѣстанно слѣдватъ да са разлагатъ и сжединяватъ додѣ най-послѣ растопения синъ камикъ испустне сичка-та си мѣдъ. Верига-та ослабва и тока прѣстава вече. За да бжде

*) Сборъ отъ нѣколко такива вериги са нарича Батерия.

**) Въ синия камикъ е витриолъ и мѣдъ, а въ бѣлия камикъ витриолъ и цинкъ. 7 aq = 7 H₂O = 7 части вода.