XI. Его же. Основные и фундаментальные параллелоэдры кристаллическихъ веществъ.

Въ статьѣ «Результаты первой стадіи экспериментальнаго изслѣдованія структуры кристалловъ» *) основнымъ параллелоэдромъ обозначенъ тотъ наименьшій параллелоэдръ съ отмѣченнымъ въ немъ расположеніемъ атомовъ, изъ котораго посредствомъ элементовъ симметріи связи выводится вся система атомовъ. Въ системѣ атомовъ имѣется поэтому нѣсколько различныхъ оріентировокъ основныхъ параллелоэдровъ съ ихъ атомами, а именно по величинѣ симметріи связи. Поэтому, если эта величина S и мы въ системѣ возьмемъ параллелоэдръ въ S разъ большій основного, то таковой будетъ уже истиннымъ параллелоэдромъ то есть вся система атомовъ выведется изъ такового простымъ параллельнымъ расположеніемъ параллелоэдровъ, выполняя ими пространство безъ промежутковъ. Такіе параллелоэдры назовемъ фундаментальными.

Предъидущая замѣтка даетъ для кристалловъ кубическаго типа простой способъ опредѣленія фундаментальныхъ параллелоэдровъ изъ основныхъ. На основаніи ея выводимъ слѣдующее.

Въ кристаллахъ $ClNa$ основной параллелоэдръ есть кубъ, а система II порядка (то есть $S = 2$). Слѣдовательно, фундаментальный параллелоэдръ есть ромбическій додекаэдръ.

Въ кристаллахъ нашатыря, флюорита и мѣди мы имѣемъ совершенно то же.

Въ кристаллахъ куприта основной параллелоэдръ есть притупленный октаэдръ, а система II порядка. Слѣдовательно, фундаментальный параллелоэдръ есть кубъ.

Въ кристаллахъ пирита FeS_2 основной параллелоэдръ есть ромбическій додекаэдръ, а система IV порядка. Слѣдовательно, фундаментальный параллелоэдръ есть кубъ.

То же самое имѣетъ мѣсто и для хлората Na.

22 сентября 1916 г.

*) Извѣстія И. Акад. наукъ 1916, 359.