VIII. Е. С. Федоровъ. Тонкопластинчатые кристаллы брукита.

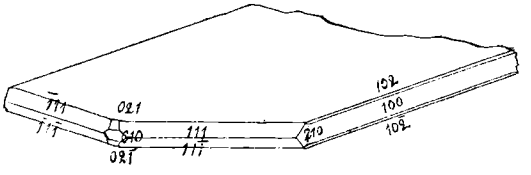
Кристаллы этого минерала изъ музея Горнаго Института были уже мною систематически описаны въ спеціальной статьѣ. [1]).

Въ послѣднее время музей пріобрѣлъ два новые интересные кристаллика этого минерала изъ Inschitobel въ Bristenstock (кантона Ури) за №№ 23 и 24), съ комбинаціей, изображенной на прилагаемой фигурѣ.

Больше всего бросается въ глаза необыкновенная ихъ тонкость, доходящая до 0,1 м.м. при плоскостномъ размѣрѣ, большемъ, чѣмъ квадр. сантиметръ.

На такихъ крайнихъ разностяхъ особенно поучительно ставить вопросъ о существованіи зависимости между формою и комбинаціей.

И вотъ оказывается, что и на этихъ кристаллахъ наблюдается та же типичная для брукита комбинація, какая изображена мною статистически на приложенной къ упомянутой статьѣ діаграммѣ. Сравнивая наблюденную на этихъ кристаллахъ комбинацію съ этою діаграммою, видимъ, что въ ней представлены какъ разъ тѣ самыя формы, которыя вообще въ бруките представлены въ большемъ, чѣмъ половина, числѣ случаевъ, хотя конечно всѣ грани, кромѣ {001} [2]) весьма незначительны, и если даже длины, какъ напр. грани формы {111}, то представляются въ видѣ очень тонкихъ, почти волосковидныхъ полоскахъ.



Въ такихъ пластинчатыхъ кристаллахъ какъ бы особенно подчеркивается ихъ рѣзко положительный обликъ.

На дѣлѣ не всѣ формы представлены въ полномъ числѣ граней, что особенно естественно для такихъ исключительныхъ кристалловъ. Но во всякомъ случаѣ заслуживаетъ особаго вниманія постоянное развитіе формъ II періода {210} при почти полной непредставленности формъ }110{.

Такое развитіе формъ, изрѣдка констатируемое въ царствѣ кристалловъ, должно имѣть какую-то особенную причину, коренящуюся въ строеніе этого ряда веществъ, но пока совершенно ускользающую отъ нашего вниманія.

1 февраля 1901 г.

---

[1]) Записки Горнаго Института I стр. 194.

[2]) Съ чрезвычайно тонкою штриховатостью по направленію оси [010], почему въ этомъ поясѣ на гоніометрѣ видѣлъ яркій сигналъ въ видѣ длинной непрерывной линіи съ нѣкоторыми особенно яркими точками.