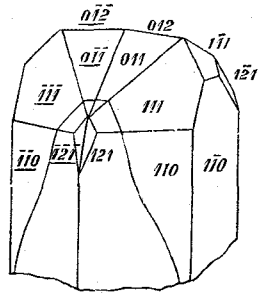
XVII. Е. С. Федоровъ. Гипопараллельный сростокъ арагонита изъ Билина.

Въ числѣ отклоненій отъ законностей, свойственныхъ настоящимъ (идеальнымъ) то есть вполнѣ кристаллически-однороднымъ индивидамъ, нерѣдко замѣчаются небольшія отклоненія какъ въ положеніи граней (вицинальныя грани), такъ и вообще въ сростаніи субъиндивидовъ. На стр. 233 мною былъ описанъ сомнительный двойникъ авгита, и сомнительность его въ особенности обусловливается слишкомъ значительнымъ (до 6°) отклоненіемъ двойниковой оси отъ ея раціональнаго положенія.

Теперь, при систематическомъ изслѣдованіи арагонита, мнѣ встрѣтился весьма оригинальный кристаллъ (№ 12), въ которомъ совсѣмъ не бросается въ глаза гипопараллельное сростаніе, открывшееся сначала при измѣреніи на гоніометрѣ, а затѣмъ уже рѣзко обозначившееся при разсматриваніи въ лупу и изображенное на прилагаемой фигурѣ. Оно не бросается въ глаза нетолько потому, что уголъ отклоненія очень незначителенъ (меньше 1½ градусовъ), но еще и потому, что наросшій гипопараллельный кристаллъ образовался въ своей сложной комбинаціи и двойниковымъ осложненіи совершенно согласно съ главнымъ индивидомъ.

Всѣ грани, вплоть до мельчайшихъ, повторяются одинаково на обоихъ индивидахъ, и гоніометръ показалъ, какъ впрочемъ иначе нельзя было и ожидать, что всѣ



соотвѣтственныя грани въ обоихъ индивидахъ отклонились на одинъ и тотъ же уголъ; ось поворота приблизительно линія, перпендикулярная съ двойниковой плоскости (110), а величина поворота (направленіе котораго хорошо видно изъ фигуры) 1°20′

Такимъ образомъ на гоніометрѣ обѣ грани {110}, также {121} (образующія вогнутый уголъ) и {011} даютъ двойной рефлексъ, соотвѣтствующій упомянутому угловому повороту [1]). Этого не видно конечно на граняхъ {111} какъ матовыхъ; но и для нихъ при разсматриваніи подъ лупой видна разграничительная черта обоихъ индивидовъ, приведенная на фигурѣ.

Характерно, что на граняхъ {110} эта разграничительная черта не прямая, а волнисто-изогнутая, что, конечно весьма чувствительно отмѣчаетъ неровности обѣихъ соотвѣтственныхъ граней то есть что грани эти не точныя плоскости, а тонкія ступенчатыя наростанія; впрочемъ, онѣ столь тонки, что на глазъ грани эти кажутся нисколько не худшими плоскостями, чѣмъ вообще тѣ, которыя наблюдаются въ хорошихъ кристаллахъ.

Ограничиваясь сообщеніемъ столь отчетливо и точно констатируемаго факта, не могу не обратить вниманія на весьма поучительное его значеніе для пониманія явленій кристаллизаціи гипопараллельныхъ индивидовъ.

5 августа 1908.