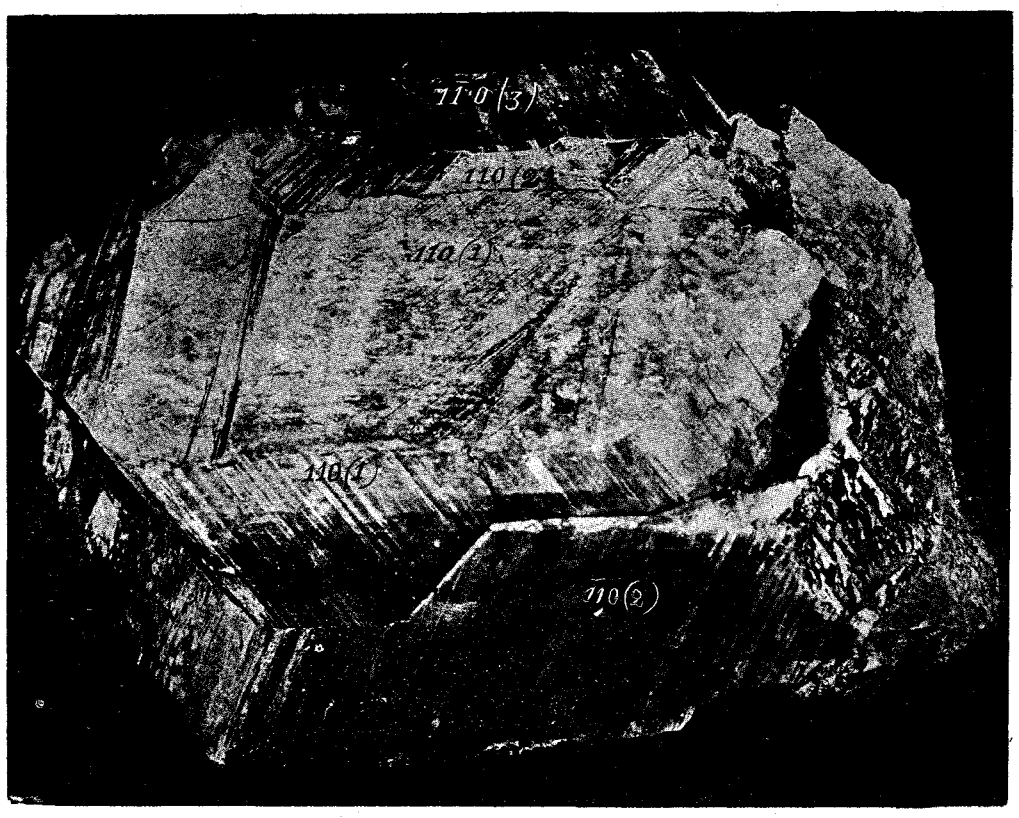
Краткія сообщенія.

XIX. Е. С. Федоровъ. Слѣды проявленія триклинной сингоніи въ ортоклазѣ.

Въ числѣ замѣчательныхъ образцовъ калистаго полевого шпата въ музеѣ Горнаго Института имѣется весьма крупный четверникъ адуляра изъ ст. Готтарда (Fibia), воспроизведенный на фиг. 1 прилагаемой таблицы (размѣромъ до двухъ дециметровъ въ длину).

Чтобы оріентироваться въ этомъ четверникѣ, на фигурѣ 1 выставлены символы, а въ скобкахъ поставленъ № индивида, причемъ наиболѣе бросающійся въ глаза съ плоскостью (110), занимающею болѣе половины фигуры, принятъ за первый. Ниже видна его же громадная

Фиг. 1.



грань $(1\bar{1}0)$, съ которою, разграничиваясь но довольно рѣзко-ступенчатому контуру, почти сливается грань $(\bar{1}10)$ еще болѣе крупнаго второго индивида, почти со всѣхъ сторонъ обхватывающаго этотъ первый.

Эти обѣ грани параллельны, и даже почти сливаются, но не вполнѣ, все-таки видно выступаніе грани 2-го индивида, а главное рѣзкія бурыя штриховатости обоихъ индивидовъ направлены различно. Но оба индивида совершенно точно сливаются въ общей грани (110).

Это слитіе настолько совершенно, что вовсе нельзя

было бы замѣтить границы между индивидами, если бы не замѣчаемая на нихъ различная штриховатость, которая позволила очень строго провести черную черту разграниченія обоихъ индивидовъ, видную на фигурѣ.

Для того, чтобы сдѣлать штриховатость (чрезвычайно тонкую) видимою на фотографіи, пришлось искусственно подмазать эту плоскость черною краскою.

Итакъ, ясно, что первый индивидъ со вторымъ связанъ Маннебахскимъ двойниковымъ закономъ.

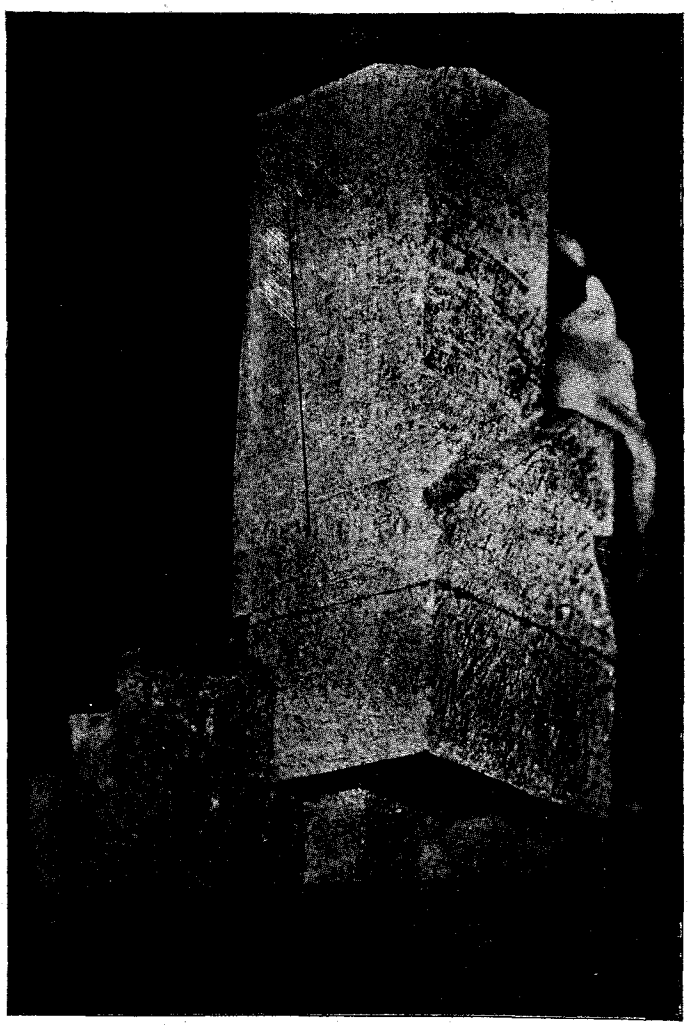
Но какъ же въ такомъ случаѣ могли возникнуть упомянутыя тонкія полосчатости на грани (110), перпендикулярной къ плоскости симметріи, полосчатости, хотя и симметричныя въ двухъ индивидахъ по отношенію къ этой плоскости, но въ каждомъ индивидѣ, взятомъ въ отдѣльности, имѣющими косое положеніе къ той же плоскости?

Мнѣ представляется это явленіе совершенно несовмѣстимымъ со свойствами моноклиннаго кристалла, почему не вижу другого устраненія противорѣчія, какъ допущеніе и для адуляра триклинной синчаніи. Оптическія явленія, описанныя на стр. 163 довольно сложны, и во всякомъ случаѣ на основаніи оптическихъ препаратовъ моноклинная сингонія констатируется лишь приближенно. Несомнѣнно также, что адуляръ, если его и принять триклиннымъ, стоитъ такъ близко къ моноклиннымъ кристалламъ, что не замѣчается рѣзкаго расхожденія даже по оптическимъ свойствамъ.

Чтобы покончить съ описаніемъ этого кристалла, упомяну о видныхъ въ верхней части фигуры почти сливающихся плоскостяхъ $(1\bar{1}0)$ 3-го и 4-го индивида, также съ рѣзко окрашенною системою параллельныхъ полосокъ, показывающею, что и эти индивиды сочетались по Маннебахскому двойниковому закону. Оба же вмѣстѣ сочетались съ первою парою индивидовъ по Бавенскому закону. Индивидъ 4-ый, наименьшій, и является вросшимъ между 2-мъ и 3-мъ индивидами.

Получивъ на этомъ штуфѣ намекъ на триклин-

Фиг. 2.



Фиг. 3.



ную сингонію ортоклаза, я тщательно разыскивалъ въ музеѣ такіе экземпляры, въ которыхъ оказались бы удовлетворительныя фигуры вытравленія, которыя съ своей стороны способствовали бы рѣшенію поставленнаго вопроса.

Лучшее, что я нашелъ въ этомъ отношеніи, есть штуфъ буроватожелтаго ортоклаза изъ Мурзинки, воспроизведенный на фиг. 2. [1]) Этотъ замѣчательно эффектный на видъ штуфъ отчасти каолинизированъ съ поверхности; плоскости кристалловъ покрыты тонкою изящною сѣтью фигуръ вытравленія. И вотъ внимательное ихъ разсматриваніе дѣйствительно даетъ основанія замѣтить слѣды ассиметричности на двухъ вертикальныхъ граняхъ ($01\bar{1}$ и $10\bar{1}$), на которыхъ въ моноклинномъ кристаллѣ должна была бы проявляться полная симметрія. Чтобы яснѣе отмѣтить то, на что я хочу обратить вниманіе, я на лѣвой грани провелъ черту, параллельно которой именно на этой грани замѣчаются тонкія линейныя возвышенія, тогда какъ на правой грани такой правильности отмѣтить не удается. Долженъ признать, что признакъ этотъ не проявляется съ полною, непререкаемою рѣзкостью, но, думается, проявленіе его выходитъ изъ предѣловъ субъективности наблюденія.

Если признать это, то конечно и приведенный фактъ заставляетъ насъ сдѣлать тотъ же выводъ, что и тонкая полосчатость на {110} въ предъидущемъ кристаллѣ.

12 августа 1908.

[1]) Фотографія эта и слѣдующей замѣтки любезно воспроизведена *Д. Н. Артемьевымъ*.