

Двойники и тройники для турмалина являются большой редкостью. В литературе имеются указания на два сомнительных случая двойников турмалина [2 и 3] и один случай тройникового, параллельного срастания — турмалин с Эльбы Д. Ашиарди [5]. В последнем случае срастание осуществляется по тому же закону, что и в нашем случае; моноэдр является общим, но грани призмы, в противоположность явлению, описываемому нами, образуют входящие гранные углы.

Из всего вышеизложенного ясно, что описанный кристалл турмалина с Урала, образующий тройниковое срастание, является, безусловно, редким и замечательным.

ЛИТЕРАТУРА

1. В. И. Воробьев. Кристаллографические исследования турмалина с о. Цейлона. Зап. СПб. Мин. общ., 1902, 39; 35—330.
2. С. Ф. Глинка. Об одном двойнике турмалина из Нерчинска. Зап. Мин. общ., 1897, 35, 75 (протокол).
3. M. Bauer. Ueber einen Turmalinzwilling. N. Jahrb. Min., 1890, 10—12; Ref. Z. Krist. 1893, 21—144.
4. Dana. A system of Mineralogy.
5. V. Goldschmidt. Atlas der Krystallformen. Text IX, рис. 200.

А. Н. ЛАБУНЦОВ

О НЕСКОЛЬКИХ НОВЫХ МИНЕРАЛАХ ИЗ ИЛЬМЕНСКИХ ГОР

Летом 1948 г. при осмотре автором некоторых копей Ильменских гор были обнаружены минералы, нахождение которых для Ильменских гор в литературе не отмечено. Из таких минералов можно указать: ганит, рутил и анатаз.

В копи № 61 встречены мелкие выделения и несколько хорошо образованных кристаллов цинковой шпинели г а н и т а. Кристаллики представляют собой октаэдры (111), ребра которых (но не все) притуплены узкими полосками граней ромбододекаэдра (110). Наиболее крупное из найденных образований ганита представляет собой параллельный сросток двух кристаллов, из которых больший имеет по ребру октаэдра 9 мм, а меньший 4 мм. Макроскопически кристаллики ганита кажутся черными, но при рассмотрении в лупу, особенно в изломе и в осколках, уже хорошо видна темнозеленая окраска, в тонких же осколках минерал хорошо просвечивает изумрудно-зеленым цветом. Проверка показателя преломления дала $N > 1.80$.

Залегают ганит рассеянными мелкими выделениями и реже хорошо образованными кристалликами в альбитизированных участках пегматитовой жилы.

В копи № 15, объединяющей много десятков канавообразных выработок и содержащей большое количество разнообразных минералов, отмеченных предыдущими исследованиями, можно указать на новый для этой копи найденный здесь минерал — р у т и л и новый вообще для Ильменских гор а н а т а з.

Рутил встречен в небольших линзовидных пустотах на розоватом ортоклазе, сростки кристалликов которого выстилают стенки пустот; рутил образует шестоватые сростки коричневато-красных кристалликов, иногда сагенитового расположения; длина кристалликов не превышает 3.5 мм. Анатаз аналогично рутилу встречен в пустотах на ортоклазе;

мелкие бипирамидальные кристаллики анатаза, сопровождаемые чешуйками темнозеленого хлорита, располагаются на ячеисто-растворенном ортоклазе. Кроме граней бипирамиды (111), иногда имеющих горизонтальную штриховку, у кристалликов анатаза других форм не обнаружено. Цвет анатаза черный, блеск металлоидный; размеры кристалликов в среднем от 0.5 до 2 мм длины, и лишь в одной небольшой пустотке между кварцем и желтоватым ортоклазом встречены кристаллики в 3 и 5 мм длины. У этих кристалликов, кроме граней бипирамиды (111), имеются еще небольшие грани более тупой бипирамиды (117).

А. Н. ЛАБУНЦОВ

О КРИСТАЛЛАХ ФЛОРЕНСИТА

В 1938 г. в шлихах с Урала автором были встречены слегка окатанные кристаллики неизвестного минерала (8 шт.). Кристаллики представлены ромбоэдрами размером от 1 до 4 мм. Цвет их серо-восково-желтый, блеск жирноватый; хорошо просвечивают; в нескольких кристалликах содержатся закономерно расположенные темные включения.

При предварительном исследовании в 1939 г. для этого минерала было установлено: твердость около 5; удельный вес 3.54, а при помощи паяльной трубки и химическим исследованием установлено, что минерал в основном является водным алюмофосфатом.

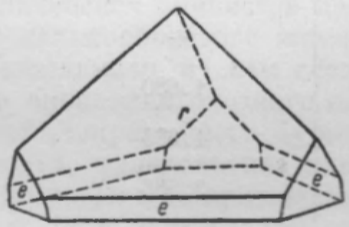


Рис. 1.

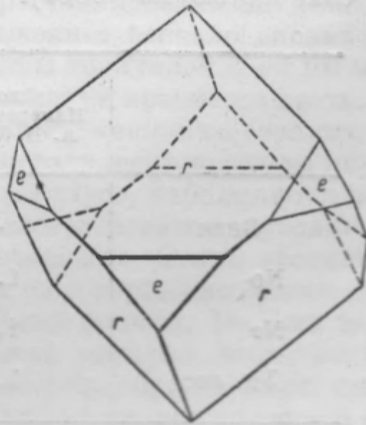


Рис. 2.

Лишь в 1946 г. удалось продолжить исследование этого минерала. Из шести оставшихся кристалликов два самые большие, но плохо образованные, были израсходованы для оптического и химического изучения. Минерал одноосный, положительный; $N_m=1.672$ и $N_g=1.676$.

Два наиболее хорошо образованных кристаллика были измерены на двукружном гониометре. Минерал тригональный; кристаллики образованы: пинакоидом с $\{0001\}$ и ромбоэдрами $r - \{1011\}$ и $e - \{4041\}$ (рис. 1 и 2).

Темные включения в кристалликах расположены таким образом, что одни из них идут от вершин ромбоэдра $\{1011\}$ по его ребрам, проникая в глубь кристалла вертикально на незначительную глубину, а другие находятся в трех углах кристалла и идут от нижней большой пло-