

Т. А. ЯКОВЛЕВСКАЯ

К МОРФОЛОГИИ УКЛОНСКОВИТА

Уклонсковит — $\text{NaMg}[\text{SO}_4](\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ был найден М. Н. Слюсаревой (1964) в 1964 г. в низовьях Аму-Дарьи в пустотах третичных глинистых пород, покрывающих соляную залежь, в ассоциации с глауберитом и полигалитом. Вскоре было проведено рентгеновское изучение минерала. С. В. Борисов, Р. Ф. Клевцова и Н. В. Белов (1964) установили моноклинную сингонию и пространственную группу $P2_1/m$;

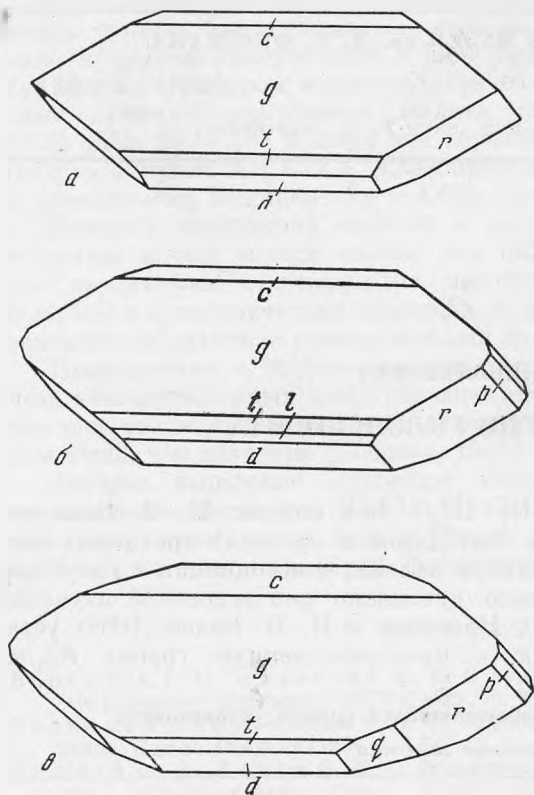
Символы и координаты наблюдавшихся граней уклонсковита

Измеренные значения

Символ	Число измерений	Пределы колебаний измерений		Средние значения	
		φ	ρ	φ	ρ
c 001	10	—	23°45'—24°00'	—	23°50'
g 201	16	89°50'—90°05'	65 18—65 25	90°00'	65 20
f 301	3	89 50—90 03	71 45—71 55	90 00	71 50
d 101	8	90 00	22 50—23 10	—90 00	23 05
l 201	4	89 47—90 08	52 10—52 20	—90 00	52 18
t 301	6	89 55—90 00	65 05—65 15	—90 00	65 07
r 111	18	28 00—28 10	41 55—42 03	—28 01	41 58
p 131	6	10 05—10 08	67 28—67 35	—10 00	67 30
q 323	4	38 30—38 42	34 07—34 15	—38 40	34 12

Вычисленные значения

Символ	φ	ρ	φ ₂	ρ ₂
c 001	—	23°55'	23°55'	90°00'
g 201	90°00'	65 22	65 22	90 00
f 301	90 00	71 51	71 51	90 00
d 101	—90 00	23 02	—23 02	90 00
l 201	—90 00	52 19	—52 19	90 00
t 301	—90 00	65 12	—65 12	90 00
r 111	—28 09	42 02	—23 02	53 49
p 131	—10 07	67 34	—23 03	24 30
q 323	—38 41	34 11	—23 00	63 59



Кристаллы уклонковита

нии. Класс симметрии призматический, $L_2PC(2/m)$. Наиболее развитая косая грань отвечает (111) с $\varphi 28^{\circ}01'$ и $\rho 41^{\circ}58'$, что хорошо соответствует ее координатам в рентгеновской установке Борисова, Клевцовой и Белова (1964).

Отношение осей, вычисленное в результате наших измерений, также очень близко к рентгеновскому отношению осей Борисова с соавторами и равно: $a_0 : b_0 : c_0 = 1,005 : 1 : 0,794$; $\beta = 23^{\circ}50'$. В установке Румановой и Поповой символы граней имеют менее рациональные значения. Так, грани (201) и (301) соответственно становятся гранями (501) и (701). Формула перехода от установки Борисова, Клевцовой и Белова к установке Румановой и Поповой 201/010/001.

Кристаллы двухконечные, вытянуты вдоль оси b , уплощены по (201). Хорошая спайность проявляется по (101) и (411), слабее по (001).

ЛИТЕРАТУРА

- Слюсарева М. Н. Новый минерал уклонковит. — Докл. АН СССР, 1964, 158, № 5.
 Борисов С. В., Клевцова Р. Ф., Белов Н. В. Кристаллическая структура уклонковита. — Докл. АН СССР, 1964, 158, № 1.
 Руманова И. М., Попова Е. П. О новом минерале уклонковите. — Кристаллография, 1964, 9, вып. 2.

$a_0 = 7,20 \text{ \AA}$, $b_0 = 7,19 \text{ \AA}$, $c_0 = 5,72 \text{ \AA}$; $\beta = 113^{\circ}55'$; $a_0 : b_0 : c_0 = 1,001 : 1 : 0,795$. И. М. Руманова и Е. П. Попова (1964) выбрали В-центрированную элементарную ячейку ($B2_1/m$) с параметрами: $a_0 = 13,15 \text{ \AA}$, $b_0 = 7,19 \text{ \AA}$, $c_0 = 5,72 \text{ \AA}$; $\beta = 90^{\circ}37'$; $a_0 : b_0 : c_0 = 1,829 : 1 : 0,795$.

Несколько кристалликов уклонковита были переданы автору первооткрывателем для гониометрического изучения. Кристаллы представляют собой уплощенные удлиненные призмы с размерами по длине около 2 мм и ширине 0,1—0,3 мм, бесцветные и прозрачные.

Пять таких кристалликов были измерены на двухкружном гониометре Гольдшмидта. Результаты измерения приведены в таблице. Всего было обнаружено девять простых форм, которые, однако, не присутствуют одновременно. Отмечены и простые, и усложненные формы кристаллов (см. рисунок).

Наши измерения подтвердили моноклинную сингонию минерала, установленную ранее при рентгеновском изучении.