

ATTI  
DELLA  
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCVIII.

1911

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XX.

2° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1911

RENDICONTI  
DELLE SEDUTE  
DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI  
Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

MEMORIE E NOTE  
DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI  
*Comunicazioni pervenute all'Accademia sino al 16 luglio 1911.*

~~~~~

Chimica. — *Sulle Cronoisomerie.* Memoria del Corrispondente  
A. PIUTTI ed E. DE' CONNO.

Questo lavoro sarà pubblicato nei volumi delle *Memorie*.

Cristallografia. — *Studio cristallografico del para-ossibenzoato di potassio* <sup>(1)</sup>. Nota di ARISTIDE ROSATI, presentata dal Socio G. STRUEVER.

Il prof. Comanducci della R. Università di Napoli, studiando i bromoderivati dell'acido para-ossibenzoico <sup>(2)</sup>, ottenne alcuni cristalli di para-ossibenzoato di potassio, della formula  $C_6H_4 \begin{matrix} < OH \\ COOK \end{matrix} + 3H_2O$ , neutralizzando con la quantità calcolata di carbonato potassico l'acido para-ossibenzoico e concentrando prima a bagno-maria e poi lentamente su acido solforico. Egli gentilmente mi affidò il materiale così ottenuto per lo studio cristallografico, che sinora non si conosceva, e di cui è oggetto la presente Nota.

Io ebbi a mia disposizione soltanto tre cristalli, dei quali uno molto grande (lunghezza 38 mm., larghezza 18 mm., spessore 3 mm.) e gli altri

<sup>(1)</sup> Lavoro eseguito nell'Istituto di Mineralogia della R. Università di Roma.

<sup>(2)</sup> E. Comanducci e F. Marcello, *Sopra i bromoderivati dell'acido para-ossibenzoico* Gazz. Chim. ital., t. XXXII, parte I, 1903.

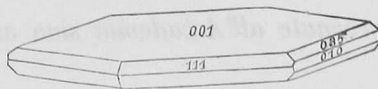
due delle seguenti dimensioni: lunghezza 7 mm., larghezza 5 mm., spessore 3 mm. Sono cristalli trasparenti, incolori; le facce si presentano alquanto corrose o striate, e per ciò al goniometro in generale non danno buoni riflessi, come rilevasi anche dalla distanza fra i limiti delle osservazioni.

Sistema trimetrico:

$$a:b:c = 0,6471:1:1,7936.$$

Forme osservate:

$$\{001\}, \{010\}, \{035\}, \{065\}, \{111\}, \{885\}.$$



I cristalli sono tabulari secondo  $\{001\}$ .

Sfaldatura perfetta secondo (001), imperfetta secondo (010) e (100).

Piano degli assi ottici parallelo a (010).

| Spigoli misurati | ANGOLI OSSERVATI |                  |        | Angoli calcolati |
|------------------|------------------|------------------|--------|------------------|
|                  | N.               | Limiti           | Medie  |                  |
| (001):(035)      | 9                | 47° 7' - 47° 43' | 47° 6' | *                |
| (001):(111)      | 10               | 72 53 - 73 31    | 73 9   | *                |
| (035):(035)      | 4                | 85 50 - 86 21    | 86 4   | 85° 48'          |
| (001):(065)      | 2                | 65 20 - 65 31    | 65 25  | 65 5             |
| (001):(885)      | 5                | 78 56 - 79 22    | 79 14  | 79 17            |
| (885):(111)      | 1                | —                | 70 47  | 70 13            |

È notevole che i cristalli essendo molto incompleti per la mancanza di alcune facce prismatiche e piramidali equivalenti a prima vista non presentano la simmetria trimetrica, e sembrano emimorfi, secondo l'asse  $b$ , cosa per altro esclusa dalle figure di corrosione, che sono in concordanza con la simmetria oloedrica del sistema trimetrico.