Краткія сообщенія.

IV. Е. С. Федоровъ. Цинкъ содержащій троилитъ, какъ продуктъ заводскаго возгона.

Горн. инж. Нацваловъ любезно доставилъ мнѣ нѣсколько образцовъ корочекъ возгона при обжигѣ купферштейна на Кедабекскомъ заводѣ.

Образчикъ предетавлялъ интересъ по прекрасно-образовавшимся, хотя большею частью въ видѣ скелетовъ и фигуръ роста октаэдрамъ съ маленькими притупляющими гранями куба. Въ числѣ продуктовъ этой кристаллизаціи имѣются и весьма блестящія пластинки по гранямъ октаэдраже, но настолько совершенно образованнымъ, что даютъ почти зеркальные рефлексы при гоніометрическомъ измѣреніи. Юстируя по плоскости пластинки, для другихъ маленькихъ граней получаемъ общую координату $\rho = 70^0 30'$ то есть почти теоретически совпадающую съ угломъ правильнаго октаэдра (а величины φ конечно чередуются черезъ 120^0).

Минералъ чернаго цвѣта проявляетъ слабую магнитность. По химической пробѣ А. Э. Купффера существенно содержитъ сѣру (проба на сѣрную печень), цинкъ (бѣлый налетъ) и содержитъ очень много желѣза, такъ что въ тонкомъ кончикѣ плавится безъ особаго труда.

Уже по цвѣту онъ рѣзко отличается отъ типичнаго троилита метеоритовъ. Но едва-ли это даетъ право отнести его къ особой группѣ, отличной отъ троилита, такъ какъ для послѣдней нужно признать характернымъ принадлежность къ кубической сингоніи и составъ типа SR, въ данномъ случаѣ (Fe,Zn) S, и конечно нѣтъ ничего не допустимаго въ значительномъ замѣщеніи Fe цинкомъ.

Пересматривая значительное число кристаллическихъ индивидовъ на возгонѣ, я не видалъ и намека на гексакисъ-тетраэдрическій видъ симметріи, свойственный цинковой обманкѣ (сфалериту), почему и въ данномъ случаѣ для минерала слѣдуетъ признать гексакисъ-октаэдрическій видъ сим., какъ это дѣлается по отношенію къ троилиту.

31 октября 1907 г.