

Д. чл. Э. М. БОНШТЕДТ-КУПЛЕТСКАЯ

НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ · VI

СУЛЬФИДЫ, СУЛЬФОСОЛИ И ПОДОБНЫЕ ИМ СОЕДИНЕНИЯ

Кёстерит (англ. custerite, немецк. Kösterit) — описания нет. Опубликованы лишь данные химического анализа. Состав в %: Cu 30.56, Ag 0.005, Zn 11.16, Mn 0.09, Fe 1.68, Ni следы, Sn 25.25, Sb 0.90, S 28.40, Se 0.01, сумма 98.05. Состав отвечает формуле $(Cu, Sn, Zn)S$ с отношением $Cu : Sn : Zn : Fe \sim 54 : 24 : 19 : 3$. Наблюдался в кварцево-сульфидном прожилке месторождения Кёстер в Яно-Адычанском р-не.

(О р л о в а З. В. Сборник химических анализов руд и минералов месторождений полезных ископаемых северо-востока СССР. Тр. Всес. Магаданск. научно-исслед. инст., Магадан, 1956, т. 2, 76).

Штиллеит (stilleite) — $ZnSe$. Наблюдался в полированных шлифах штуфа из Шинкодобе в тесном прорастании с линнеитом. Кубической сингонии, a_0 5.67 Å. В отраженном свете похож на тетраэдрит. Изотропный. Слабые серые внутренние рефлексии заметны в иммерсии. Более твердый, чем блеклые руды. Показатель преломления около 2.5. Вычисленный уд. вес 5.29. Сопровождается линнеитом, пиритом, клаусталитом.

Назван в честь геолога Х. Штилле.

(R a m d o h r P. Stilleit, ein neues Mineral, natürliches Zinkselenid, von Shinkolobve. Geotekton. Symposium H. Stille. Stuttgart, 1956, 481—483).

Стибио-теллуровисмутит (stibio-tellurobismutite) — Sb-содержащая разновидность теллуровисмутита. Тонкие, гибкие, но не эластичные пластинки до 1 см². a_0 4.32, c_0 30.00 Å; $a_0 : c_0 = 1 : 6.94$. Цвет оловянно-белый. Блеск сильный металлический. В отраженном свете в шлифах белый с кремевым оттенком. Отражательная способность 60%. Слабое двуотражение. Анизотропный. Внутренних рефлексии не обнаруживает. Состав (аналитик М. М. Стукалова) в %: Bi 46.9, Sb 2.7, Te 47.5, S 0.45, нерастворимый остаток 1.55, сумма 99.10. Растворяется в концентрированной H_2SO_4 , окрашивая раствор при нагревании в пурпурный цвет. В полированном шлифе от HNO_3 1 : 1 бурет, призмует, от $FeCl_3$ (20%) призмует. Наблюдался рассеянным в кварце в тесной ассоциации с самородным золотом и в Зодском месторождении золота в Армении.

В статье 1956 г. назван з о д и т о м по месту находки, в статье 1957 г. описывается как сурьмянистый теллуоро-висмутит.

[М а г а к ъ я н И. Г. Стибио-теллуровисмутит Зодского золоторудного месторождения (Басаргечарский р-н Армянской ССР). Докл. АН Арм. ССР, 1956, т. 23, № 5, 215—219; М а г а к ъ я н И. Г. Сурьмянистый теллуоро-висмутит Зодского золоторудного месторождения (Басаргечарский р-н Армянской ССР). Зап. Всесоюзн. минер. общ., 1957, ч. 86, вып. 3, 343—346].

Джерстлит (gerstleyite) — $(Na, Li)_4As_2Sb_8S_{17} \cdot 6H_2O$. Наблюдался в виде сферолитов диаметром в несколько сантиметров, тонкозернистых агрегатов и скоплений мелких таблитчатых кристалликов. По-видимому,