



ТЕЛЛУРИДЫ ПРИРОДНЫЕ

Авторы: М. Е. Генералов

ТЕЛЛУРИДЫ ПРИРОДНЫЕ, группа минералов, соединений теллура с металлами – Bi, Pb, Au, Ag, Pd, Cu, Pt и др. Относятся к классу сульфидов и их аналогов. Теллур в Т. п. часто изоморфно замещается S, Bi, Sb. Составы варьируют от простых бинарных соединений (напр., вулканит $CuTe$) до сложных многокомпонентных [напр., оуланкаит $(Pd, Pt)_5(Cu, Fe)_4SnTe_2S_2$]. Известны минералы нестехиометрич. состава (напр., кейтконит $Pd_{3-x}Te$). Насчитывается св. 100 минералов – Т. п. Среди наиболее распространённых: тетрадимит Bi_2Te_2S , алтаит $PbTe$, теллуrowисмутит Bi_2Te_3 , калаверит $AuTe_2$, гессит Ag_2Te , мончеит $(Pt, Pd)(Te, Bi)_2$, котульскит $Pd(Te, Bi)$. Кристаллич. структуры в осн. высокосимметричные. Встречаются в виде мелкозернистых выделений. Обладают сильным металлич. блеском, электропроводностью, высокой плотностью (от 6000 до 9000 кг/м³ и более). Твёрдость по *Мооса шкале*, как правило, не более 3. Находятся в ассоциациях с сульфидами гидротермального и магматич. генезиса. На некоторых месторождениях являются важным источником Au, Ag, Te, Bi и металлов платиновой группы.

Литература

Лит.: Минералы: Справочник / Под ред. Ф. В. Чухрова, Э. М. Бонштедт-Куплетской. М., 1960. Т. 1; Годовиков А. А. Минералогия. 2-е изд. М., 1983.