



ТЕЛЛУРИ́ДЫ ПРИРО́ДНЫЕ

Авторы: М. Е. Генералов

ТЕЛЛУРИ́ДЫ ПРИРО́ДНЫЕ, 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)₄SnTe₂S₂]. Известны минералы нестехиометрич. состава (напр., кейтконит Pd_{3-x}Te). Насчитывается св. 100 минералов – Т. п. Среди наиболее распространённых: тетрадимит Bi₂Te₂S, алтаит PbTe, теллуровисмутит Bi₂Te₃, калаверит AuTe₂, гессит Ag₂Te, 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.