

СÉРА САМОРО́ДНАЯ

Авторы: Н. А. Пекова



Сера самородная.

СÉРА САМОРО́ДНАЯ, минерал класса самородных элементов, S.

Наиболее распространена ромбич. полиморфная модификация (α -сера), которая при медленном нагревании до 96–120 °С переходит в моноклинную модификацию (β -серу). Для α -серы характерны усечённые дипирамидальные, реже толстопризматические, кристаллы, встречаются кристаллич. двойники и копьевидные скелетные кристаллы, также образует щётки, друзы, зернистые агрегаты (от порошковатых до плотных), сливные натёчные массы. Цвет чистой серы ярко-жёлтый; примесями и механич.

загрязнениями часто бывает окрашена в зеленовато-серые или

коричневые (до чёрного) цвета. Блеск от стеклянного до жирного. Твёрдость по Мооса шкале 1–2; плотность 2050–2080 кг/м³. Очень хрупкая. Плавится при темп-ре 112,8 °С (α – сера) и 119,3 °С (β – сера); загорается при темп-ре 214–465 °С. В значит. количествах образуется вулканогенным путём и при биогенно-осадочных процессах. Месторождения известны в России (Новое, Курильские о-ва; Водинское, Поволжье), на Украине (Немировское, Роздольское), в Туркмении (Гаурдакское), Польше (Тарнобжег, Гжибув), Италии (на о. Сицилия), США, Мексике и др. С. с. используется для произ-ва серной кислоты, пестицидов, взрывчатых веществ, спичек, применяется в резиновой пром-сти, медицине и др.