

ПЛАТИНА САМОРОДНАЯ

Авторы: Н. А. Пекова



Платина самородная. Кондерское месторождение (Хабаровский край, Россия).

ПЛАТИНА САМОРОДНАЯ, минерал класса самородных элементов, Pt. Образует изоморфные ряды с др. самородными металлами платиновой группы; содержит примеси Fe, Cu, Ni, Ir, Rh, Pd, Sn, Os, Ru, Au, Ag, Bi и др. Кристаллизуется в кубической *сингонии*. Образует кубические кристаллы, зёрна, самородки. Размеры зёрен и кристаллов от десятых долей мкм – нескольких мкм до нескольких мм (очень редко до нескольких см), самородков – до первых десятков см при массе от 1–5 г до нескольких кг. Наиболее крупные самородки найдены на Ср. Урале в районе Нижнетагильского массива (самый тяжёлый в дунитах – массой 427,5 г, в аллювиальных платиновых россыпях – 9635 г). Цвет от стально-серого до тёмно-серого; блеск металлический. Твёрдость по *Мооса шкале* 4–4,5;

плотность 14000–19000 кг/м³. Ковкая; железистые разновидности магнитны. Хороший проводник электричества. В макс. степени П. с. концентрируется в месторождениях *платиновых руд* и является одним из гл. источников получения платины. Коренные месторождения связаны гл. обр. с ультраосновными и основными магматическими породами, значит. часть П. с. добывается из россыпей. Кристаллы и самородки – коллекционный материал; крупные платиновые самородки охраняются государством. В 1980–90-х гг. к П. с. относили группу платиновых минералов, ныне выделяемых в составе *интерметаллидов природных*.