



Германий – металл, характеризующийся серо-белым цветом с ярко выраженным металлическим блеском. Полупроводниковые свойства германия полностью совпадают со свойствами кремния, но в отличие от кремния германий в 2 раза тяжелее. Германий достаточно хрупкий металл, температура плавления которого составляет 958 С.

В природе германий встречается в некоторых минералах и горных породах. Промышленная добыча германия ведется путем выделения оксида металла из никелевых, полиметаллических и вольфрамовых руд. До простого вещества оксид германия восстанавливают при температуре в 600 С с помощью водорода. Чистый германий получают, применяя метод зонной плавки.

Область применения металла достаточно обширна, его используют в качестве полупроводникового материала для изготовления транзисторов и микросхем, применяемых в технике и электронике. В радарных установках в качестве элементов сопротивления используют тонкие германиевые пленки, которые предварительно наносятся на стеклянную основу. Как элемент сплавов германий используют в производстве детекторов и радаров. Для изготовления специальных стекол, пропускающих инфракрасное излучение, применяют диоксид германия.

Германий является стратегически важным материалом, который используют для изготовления оптических приборов, пропускающих инфракрасный свет. Оптоволоконные системы, инфракрасная оптика и полупроводниковые диоды, изготовленные из германия, повсеместно используются в компьютерной технике, в приборах ночного видения, околоземных спутниках и системах наведения ракет.

Германий является сверхпроводящим материалом, который сохраняет свои характеристики в условиях работы при температуре жидкого азота.

Применяют металл и в ядерной физике, из него производят детекторы, улавливающие гамма-излучение.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Германий

По вопросам приобретения Германий и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов