



Физические и химические свойства

Диспрозий — серебристо-серый металл. Ниже 1384 °С устойчив α -Dy с гексагональной решеткой, $a = 0,35603$ нм, $c = 0,56465$ нм, выше 1384 °С — β -Dy с кубической решеткой. Температура плавления 1409 °С, температура кипения 2587 °С, плотность 8,599 кг/дм³.

На воздухе диспрозий медленно окисляется, выше 100 °С — быстро. При нагревании металлический диспрозий реагирует с галогенами (см. ГАЛОГЕНЫ), азотом, водородом. Взаимодействует с минеральными кислотами (кроме HF), образуя соли Dy (III), не взаимодействует с растворами щелочей.

Оксид Dy₂O₃ (бесцветные кристаллы), обладает основными свойствами, ему отвечает основание Dy(OH)₃. Диспрозий при повышенной температуре корродирует большинство металлов, даже платину. (см. ПЛАТИНА)

Применение

Фольгу диспрозия используют в нейтронной радиографии. DyI₃ — в производстве ламп для освещения улиц, стадионов. Dy₂O₃ используют как компонент люминофоров красного свечения, специальных стекол. Хранят в вакууме или в инертной атмосфере. Сединения используют как компоненты специальных стекол, некоторых люминофоров и материалов современной микроэлектроники.

По вопросам приобретения Диспрозий 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