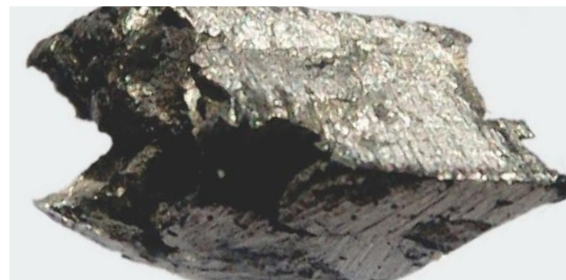




Церий. ГОСТ 23862.0-79



Наименование	Изделие	Упаковка	Страна происхождения
Церий	Слитки дробленные, куски	Железные ведра по 50 кг	Китай, Европа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлургия

В современной технике широко используют способность церия (как и других лантаноидов) модифицировать сплавы на основе железа, магния, добавления 1% церия к магнию резко увеличивает прочность последнего на разрыв и сопротивление ползучести. Церий повышает электропроводность алюминия, меди, ниобия, титана.

Легирование конструкционных сталей церием значительно повышает их прочность. Здесь действие церия в целом аналогично действию лантана. Но, поскольку церий и его соединения дешевле и доступнее, чем лантан, значение церия как легирующей добавки больше, чем лантана. Легирование церием алюминия резко увеличивает его прочность и электропроводность (на несколько процентов).

Стоит отметить то обстоятельство, что церий с рядом металлов при сплавлении реагирует весьма бурно с образованием интерметаллидов. Так весьма характерна для церия бурная реакция с цинком при сплавлении или при локальном нагревании смеси порошка церия с порошком цинка, эта реакция протекает в форме мощного взрыва, и, например, опасным является прибавление кусочка церия к расплавленному цинку — происходит яркая вспышка и сильный взрыв.

Производство стекла

В атомной технике широко применяют и церий-содержащие стекла — они не тускнеют под действием радиации, позволяя изготавливать толстые стёкла для защиты персонала.

Двуокись церия церит входит в состав специальных стёкол как осветлитель и иногда как светло-желтый краситель. И мн.др.

СКЛАДЫ: г. Киев, г. Днепр, г. Константиновка