



## Лютеций. ГОСТ 23862.0-79



Наименование	Изделие	Упаковка	Страна происхождения
Лютеций	Слитки, куски, проволока, фольга, диски или стержни.	Железные бочки 50	Китай

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Лазерные материалы

Используется также для генерации лазерного излучения на ионах лютеция.

#### Магнитные материалы

Сплавы для очень мощных постоянных магнитов систем: лютеций-железо-алюминий и лютеций-железо-кремний, обладают очень высокой магнитной энергией, стабильностью свойств и высокой точкой Кюри, но очень высокая стоимость лютеция ограничивает их применение только наиболее важными областями использования (специальные исследования, космос и др).

#### Ядерная энергетика

Оксид лютеция находит небольшое по объему применение в атомной технике как поглотитель нейтронов, а так же в качестве активационного детектора. В частности очень хоришими свойствами для производства счетчиков частиц обладает монокристаллический силикат лютеция.

#### Высокотемпературная сверхпроводимость

Оксид лютеция применяется для регулирования свойств сверхпроводящих металлооксидных керамик.

#### Металлургия

Добавление лютеция к хрому и его сплавам придает лучшие механические характеристики и улучшает технологичность. В последние годы значительный интерес к лютецию обусловлен тем, что при легировании лютецием ряда жаростойких материалов и сплавов на хромоникелевой основе, очень резко возрастает их срок службы.

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