

Висму

Т



Титаренко
Арсений

Интересные факты

Почему висмут имеет цвет радуги В чистом виде висмут — это серебристо-розовый металл. Когда он подвергается воздействию кислорода (как в воздухе), получаемый оксидный слой имеет цвет от желтого до синего. Небольшие колебания толщины оксидного слоя вызывают длины волн отраженного света мешать друг другу, создавая всю радугу.

Сферы применения висмута

Основным потребителем висмута выступает металлургия. Сталь и алюминий, содержащие всего несколько сотых долей процента Bi , гораздо легче обрабатывать на станках. Сплавы висмута с кадмием, свинцом, цинком и другими металлами позволяют получить вещества с температурой плавления ниже 100°C . Такие сплавы выплавляют для изготовления:

Применения

- плавких предохранителей, плавких клапанов;
- бессвинцовых и легкоплавких припоев;
- баббитов для подшипников;
- деталей на замену вредных для окружающей среды свинцовых, например, грузил для удочек, вентилях водопроводных систем, дроби для охотничьих патронов;
- колпаков для бронебойных снарядов;
- смазок и уплотнительных прокладок для работы в вакууме;
- термометрических жидкостей для термометров
- теплоносителей для атомных реакторов;
- материала для фиксирования переломов в травматологии, для протезирования в стоматологии;
- материалов для моделирования в литейном производстве.

Нельзя не упомянуть, что из красивых кристаллов чистого висмута делают изысканные ювелирные украшения.

Цена Висмута

На висмут цена редко опускается ниже 2 000 рублей за килограмм. Такая стоимость указывается в закупках с минимальным объемам. То есть, сэкономить можно лишь при заказе от 5-ти, 10-ти, 16-ти килограммов. Если же брать только 1 000 граммов, заплатить придется не меньше 3 100 рублей. Стандартная цена – от 4 000-ех до 6 000 рублей.

Кристаллы висмута
стоят по
разному.500-14000руб
лей.всё зависит от
красоты и веса
кристалла

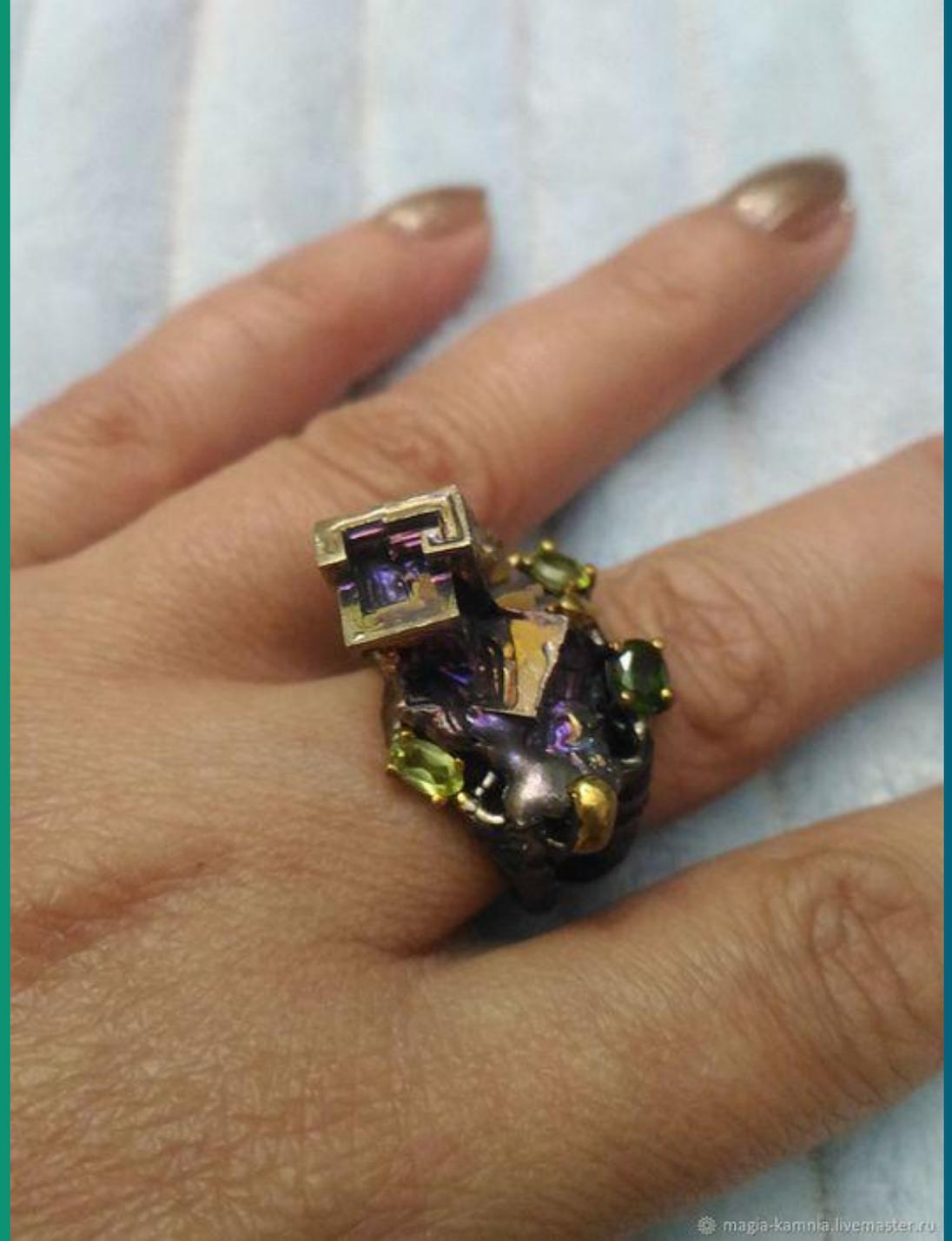


СТОИМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ

Эти серьги стоят 47000 рублей. В основном основании состоит из палладия 500 пробы и серебро 960 пробы. И основной элемент - это 2 похожих кристалла висмута.



Украшения с висмутом
стоят по разному.(описание
кольца) вот такое кольцо с
висмутом стоит 5700 рублей
в нём используется сам
кристалл и серебро 925
пробы,а также другие
металлы турмалин,
хризолит, родий.



Как выглядят природные кристаллы висмута



Искусственно выращенные кристаллы висмута выглядят совсем по другому. Их выращивают особым способом. Нужен очень чистый висмут, чем чище, тем красивее получатся кристаллы. Расплавленный на горелке металл выливается в подогретую ёмкость. Через некоторое время, когда он примерно на треть затвердеет, жидкий металл сливают, а на дне остаются такие кристаллы.

Красивую окраску кристаллы висмута приобретают в результате окисления поверхностного слоя металла, причем чем выше чистота исходного металла, тем более



Рубрика эксперименты

Такие кристаллы можно легко сделать и самому в домашних условиях. Нужно лишь купить висмут и расплавить его на плите, это позволяет сделать низкая температура плавления этого металла - всего 271 градус по Цельсию. После того, как металл расплавился, плитку выключают и ждут пока висмут частично затвердеет.



Продолжение

После этого оставшийся жидкий металл сливают, а на дне и на стенках емкости остаются красивые кристаллы, которые потом можно легко расколоть, так как висмут - очень хрупкий металл.



Не
повторяйте
этого дома

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ВИСМУТА













на
сегодня

ВСЁ!