Автор: Administrator
27.06.2011 20:29 - Обновлено 27.06.2011 20:39

Золото достаточно широко используется в промышленности. Оно гораздо мягче, чем большинство соединений с платиной, а также менее стойко химически. Однако, оно является незаменимым материалом для электрических контактов.

Во всем мире используется гальваническое покрытие золотом контактных поверхностей, печатных плат, разъёмов, а также золотые проводники.

У золота очень широкий диапазон использования. Из него делают мишени для ядерных испытаний, им покрывают зеркала, которые функционируют в дальнем инфракрасном диапазоне. Также золото – одна из оболочек нейтринной бомбы.

При пайке металлов золото также используется, так как припои из золота отлично смачивают различные металлические поверхности. Из золота делают тонкие прокладки, которые применяются в технике сверхвысокого вакуума.

В древнем мире металлы золотили только амальгамным методом, но сегодня используется в основном гальваническое золочение металлов. Это прекрасный способ защитить металл от коррозии. Несмотря на то, что у такого вида покрытия много недостатков, например, мягкость и наличие потенциала для точечной коррозии, его все равно используют, так как оно придает вещам из обычных металлов драгоценный, дорогой вид.

Золото применяется даже в пищевой промышленности. В качестве пищевой добавки оно

зарегистрировано под номером Е175.

Конечно, ювелирные изделия и изготовление золотых зубных протезов тоже можно считать промышленным применением золота. Но все же применение золота в промышленности имеет совсем другие цели.

Например, золочение, которое раньше было лишь ювелирным приемом, стало истинно промышленным методом. Покрытием из золота начали обрабатывать крупные архитектурные элементы, например, купола в России. Этот драгоценный металл используется в различных областях техники. например, при создании комических аппаратов. А все благодаря способности золота эффективно отражать инфракрасные лучи и не оскисляться. Например, золото – один из элементов солнечных батарей.