Нанотехнология обработки золота.

Новая технология обработки золота может произвести революцию в изготовлении ювелирных изделий. Благодаря ей они станут играть на свету всеми цветами радуги. Молодой инженер из университета Саутгемптона в Великобритании разработал для этого оригинальную технологию. С помощью сфокусированного ионного луча он наносит на благородный металл наноузоры. При попадании на них света золотые украшения начинают играть всеми цветами радуги. Как известно, золото поглощает синий диапазон света, благодаря чему и приобретает свой характерный желтый цвет. Варьирование величины наноузоров изменяет диапазон поглощаемого цвета и тем самым позволяет придавать золоту любой цвет.

Обработка ювелирных изделий не единственный способ использования данной технологии. С ее помощью можно также повысить степень защиты денежных купюр и кредитных карт.

Перевод с немецкого выполнен студентами ФИЯ,

стажерами Центра “Global Communication” МРО СПР