

ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ ПЕРЛАМУТРА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ЮВЕЛИРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Студентка гр.113919 Романюк Е.Н.

Канд. техн. наук, доцент Филонова М.И.

Белорусский национальный технический университет

В наше время перламутр широко используют для изготовления украшений: его вставляют в броши, кулоны, серьги, шкатулки и кольца, а также делают циферблаты для часов, обрабатывая как механическим, так и химическим способом, придавая любой из цветов радуги. [1]

При обработке перламутр не морщится и мало меняет свою форму. Во время шлифования или придания ему какой-либо формы заготовка не должна подвергаться чрезмерному нагреву, иначе на обрабатываемых местах могут появляться прожженные пятна, удалить которые очень трудно. В целом перламутр можно обрабатывать так же, как обычные кости или слоновую кость. Во время сверления перламутра необходимо использовать минеральную жидкость в качестве охлаждающего вещества, при этом вполне достаточно одной-двух капель. Твердость перламутра несколько меньше, чем кости (Твердость — 2,5 - 4,5; плотность — 2,7 г/см³), поэтому его вполне можно распиливать лобзиком или ювелирной пилой. Все работы, связанные с резанием или шлифованием перламутра, необходимо проводить с использованием вытяжного вентилятора, так как при обработке от перламутра исходит довольно неприятный запах, а перламутровая пыль вредна для здоровья. Гравировать перламутр можно так же, как и металл, но гравировальный резец должен быть заточен немного острее. Техника Scrimshaw (гравировка иглой с использованием цветного заполнителя) позволяет создавать изделия, имеющие очень привлекательный вид. [2]

Прочность перламутра, игра цветов, редкий блеск привлекают внимание, а небольшая стоимость и удобство в обработке лишь добавляют привлекательности этому материалу.

Литература

1. Стоун, Д. Всё о драгоценных камнях/ Д. Стоун – СПб.:ООО «СЗКЭО "Кристалл"», 2006 – 176 с.
2. Зибенайхер-Гелльвиг, Э.Г., Штайгервальд Ш. Ножи-технология изготовления и материалы / Э.Г. Зибенайхер-Гелльвиг, Ш. Штайгервальд - ЗАО "Омега", 2007 – 184 с.