

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНЕНЫХ ШАРОВ ИЗ ПРАВИЛЬНЫХ ГЕКСАЭДРОВ НА ОПТИЧЕСКОМ СТАНКЕ ОС-320

Студент гр.113919 Лепесий А.В.

Канд. техн. наук, доцент Щетникович К.Г.

Белорусский национальный технический университет

Предлагаемая конструкция позволяет организовать достаточно простой процесс получения шаров (бусин) ступенчатой огранки [1] для различных ювелирных изделий. Получаемые формы изделия имеют интересный блеск на своих гранях и могут найти широкое применение в ювелирной промышленности. Вариант возможной огранки шара представлен на рисунке 1



Рисунок 1

Суть идеи состоит в последовательном снятии фасок с ребер заготовки и постепенном приближении формы к шарообразной. Идея может быть реализована при помощи приспособления, представленного на рисунке 2.

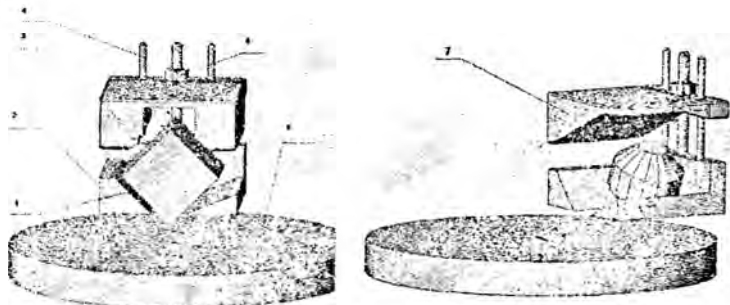


Рисунок 2 – Конструкция приспособления

Заготовка 1 устанавливается в призму 2. Заготовка базируется по одной из плоскостей установочной призмы, имеющих углы наклона  $45^\circ$  и  $22,5^\circ$ . Для закрепления заготовки при установке под углом  $45^\circ$  используется прижимная призма 3, а при установке под углом  $22,5^\circ$  - призма 7, способная перемещаться по направляющим 4. Фиксация прижимной призмы осуществляется гайкой 5. Приспособление позволяет произвести снятие припуска с заготовки при помощи абразивного круга 6.

### Литература

1. Синкенес, Дж. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней: пер. с англ. / Дж. Синкенес. – М.: Мир, 1989. – 423 с.