

**Название:** Экспериментальная установка для обработки алмазных материалов с числовым программным управлением (ЧПУ).

**Описание:** За основу установки взят, выпускаемый серийно, настольный гравировальный станок, в котором в качестве рабочего инструмента использован инфракрасный лазер. На место шпинделя установлена система зеркало- линза и видеокамеры для настройки и наблюдения за обработкой. Для управления процессом обработки установлена программа MATCH 3, позволяющая организовать работу по 4 осям. При создании 3D моделей изделий использована программа Inventor из пакета Product Design Suite. Этот пакет позволяет применять его, как для проектирования механических деталей, так и получать модели ювелирных изделий. Формат полученных файлов освоен многими САМ программами, моделирующими обработку на станках с ЧПУ. В программном обеспечении сформирована связь Inventor - Edgcam - MATCH 3, что позволило объединить конструктора - технолога - оператора.

**Области применения:** Описанная экспериментальная установка может использоваться для резки и предварительной огранки алмазных материалов с помощью лазера, для нанесения гравировки на различные материалы (металлы, сплавы, пластмассы).

Контактная информация: NO@sbmpei.ru, +7(4812)64-08-16