

ДЕКОРИРОВАНИЕ ГРАВИРОВАНИЕМ СУВЕНИРНЫХ И ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

Студент гр.113910 Кравченя А.М.

Канд. техн. наук, доцент Луговой В.П.

Белорусский национальный технический университет

Растровое (полутоновое) гравирование на камне широко применяют в архитектуре представительских зданий (объектов государственной, региональной и муниципальной власти), а также на мемориальных досках и памятниках. Незначительную долю изделий с растровым гравированием представляют изделия декоративного назначения, к которым относятся сувениры из природных камней. Повышение художественного уровня и эстетической привлекательности может быть достигнуто за счет расширения палитры применяемых материалов и новых подходов к дизайну декоративных и сувенирных изделий ювелирного назначения из природных камней. Развитие компьютерных технологий в художественной обработке камня позволило увеличить производительность обработки, однако качество станочных работ зачастую уступает ручной гравировке, в частности из-за малой глубины наносимого изображения. Лазерная технология дает меньшую глубину, избыточное разрешение и является более дорогостоящей технологией по сравнению с механическим способом растрового (ударного) гравирования. В связи с этим в настоящее время становится более эффективным способ декорирования изделий на натуральном камне машинным способом, позволяющим достигнуть высокое качество передачи гравированных художественных изображений нанесением механическим способом на станках с ЧПУ. Целью работы является разработка научно обоснованных методов и приёмов дизайна и обеспечение качества декорированных гравированием изделий с учетом особенностей физического процесса нанесения изображений.