

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «МАКУМЕ-ГАНЕ» В ДИЗАЙНЕ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Студентка гр.113916 Осипкова С.

Кандидат техн. наук, доцент Луговой В.П.

Белорусский национальный технический университет

Общая тенденция развития дизайна ювелирных изделий позволяет рассматривать его как отдельный вид проектно-художественной деятельности. Дизайн ювелирных изделий основан на решении трех проблемных задач:

- выявления стиля и эстетики;
- реализации функциональных свойств объекта;
- выбора материала и технологий.

Последняя проблема задача решается различными способами декоративной обработки с использованием новых технологий получения и обработки материалов. Одним из этих способов является – использование воссозданной старинной и малоизвестной японской технологии «макуме гане», которая позволяет получить особый декоративный эффект. Данная технология позволяет получить украшения с затейливым рисунком на металле.

Технология «макуме гане» основана на получении многослойного металла в виде «сэндвича», получаемого диффузионной сваркой из различных металлов, который подвергается прокатке. Для образования декоративных разноцветных рисунков на поверхности его предварительно подвергают механической обработке, так чтобы образовать регулярные рельефы, узоры или отверстия на глубину в несколько слоев металла. Прокатка брикета позволяет выявить нижерасположенные слои металла с другим цветом на поверхности в виде узоров или пятен. Химическая обработка полученного материала как бы «проявляет» цветовые гаммы окраски слоеного металла в виде разноцветных пятен или полос. Цветовые декоративные свойства зависят как от количества и видов применяемых материалов, так и вариантов комбинаций при их взаимном расположении в многослойном брикете.

В докладе приводится маршрутная технология изготовления, а также демонстрируются различные примеры применения декоративного металла при изготовлении украшений, ножей и мечей, предметов интерьера и пр. Ассортимент изделий из полученного металла может найти широкий интерес у любителей ювелирного искусства.