

Перспективные направления развития ювелирного производства

Луговой В.П.

Белорусский национальный технический университет

Один из самых древних видов ремесел ювелирное производство сформировалось в самостоятельную отрасль, в которой используются все достижения современной науки и техники, представляя большой научный и практический интерес. Об этом свидетельствует большое число зарегистрированных в мире патентов и изобретений. Систематизируя результаты исследований можно выделить круг, представляющий интерес для дальнейшего развития технологии ювелирного производства. Это исследования в области разработки новых материалов с заданными свойствами, совершенствования конструкций ювелирных изделий, а также техники и технологии для производства и декоративной обработки.

1. Ювелирные изделия – как объект конструирования и проектирования.

2. Дизайн ювелирных изделий как объект проектирования.

3. Проблемы материаловедения и термообработки драгоценных металлов.

4. Обработка поверхностей с особыми декоративными свойствами или эффектами для защиты от подделки.

5. Техника и технологии изготовления унифицированных элементов.

6. Методы и средства контроля качества ювелирных изделий;

7. Прогрессивные методы плавки и литья благородных металлов.

8. Прогрессивные методы сварки и пайки.

9. Электрохимические и электрофизические методы полировки.

10. Техника и технология электролитических методов покрытия.

11. Ультразвуковая техника и технология.

12. Технологии декоративного покрытия чернением, эмалированием, покрытия магнетронным распылением, напылением, химическим безэлектролитным золочением; электролитическим золочением и серебрением и т.д.

13. Применение компьютерных технологий при проектировании и производстве изделий.

Таким образом, краткое перечисление новых технологий, применяемых в области ювелирного производства, подтверждает, что ювелирная отрасль становится одной из самых передовых в сфере материального производства. И, несмотря на ряд особенностей, эта отрасль интенсивно интегрируется с различными областями науки и техники, и открывает новые возможности на стыке современных наук.