

## ОСОБЕННОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В.К. ЕРОХОВЕЦ, В.В. ТКАЧЕНКО

Способы получения голографических защитных элементов (ГЗЭ) с использованием современного высокотехнологического оборудования составляют три больших группы:

- 1) аналоговая технология, основанная на оптических схемах голографирования с использованием коллимированного лазерного излучения;
- 2) цифровая технология, основанная на полном компьютерном синтезе голографических изображений и прецизионных оптикомеханических системах записи на носитель (в том числе с помощью электронно-лучевого литографа);
- 3) аналогово-цифровая технология, сочетающая цифровой синтез голографических изображений и лазерные способы регистрации их на носителе.

Лазерная оригинация компьютерно-синтезированных "dot-matrix" и "image-matrix" голограмм существенно повышает защитные свойства ГЗЭ и в то же время значительно ниже по стоимости, чем электронно-лучевая. В докладе рассматриваются преимущества и особенности реализации нескольких уровней защиты от подделки ГЗЭ различных видов.

1. Уникальное графическое изображение индивидуального дизайна.
2. Микротексты.
3. Скрытое изображение.
4. Голографическое изображение с высокой степенью разрешения.
5. Голограммы с эффектами возникновения нескольких изображений под разными углами наблюдения
6. Голограммы с оптическими эффектами движения блика по определенным частям голографического изображения.