

Перспективные публичные и кассовые защитные признаки банкнот

Александр МОЧАЛОВ
Заместитель директора по защитным технологиям
ФГУП «ГОЗНАК»



ГОЗНАК

Традиционные публичные и кассовые признаки

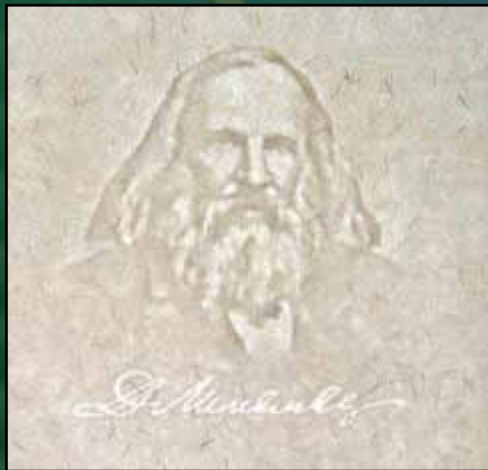
- Многоцветные водяные знаки
- Защитные волокна
- Нити полностью введенные в бумагу, оконные нити
- Цветопеременные элементы (краски OVI, иридесцентные, металлизированные)
- Оптически-переменные элементы, основанные на комбинации офсетной и металлографской печати (MVC)
- Голографические изображения (OVD)
- Рельефные изображения в металлографской печати
- Скрытые (латентные) изображения (КИПП – эффект)
- Орловская печать
- Ирисовые красочные переходы
- Микроперфорация
- Микротексты, микроизображения
- УФ люминесценция
- ИК метамерность



Публичные и кассовые признаки НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- Сложные водяные знаки (Pixel, комбинированные знаки, сложные филигранные водяные знаки)
- Полимерные полосы со сложным введением в бумагу, в том числе с образованием «окна», и оптически-изменяющимися признаками
- Цветопеременные элементы SPARK
- Оптически-переменные элементы, основанные на комбинации офсетной и металлографской печати (CHESS, MVC+)
- Элементы 2D-Iris
- Оптически-переменный признак в УФ излучении
- Микроперфорация с латентным эффектом
- Высокозащищенные металлографские элементы (Fine Intaglio)
- ИК люминесценция различных цветов, включая белый (антистоксовая люминесценция)

Сложные водяные знаки



Комбинированный
(многотоновой +
филигранный)
водяной знак



Комбинированный
(многотоновой + филигранный
+ Pixel) водяной знак



Сложный филигранный +
пиксельный водяной знак

Технология VFI –

комбинирование широких полимерных полос с бумажным носителем



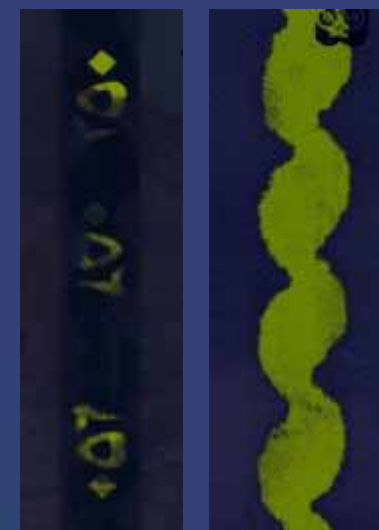
Фигурное окно на поверхности бумаги, сплошная полоса — в проходящем свете



Латентный признак в фигурном окне на лицевой стороне поверхности бумаги

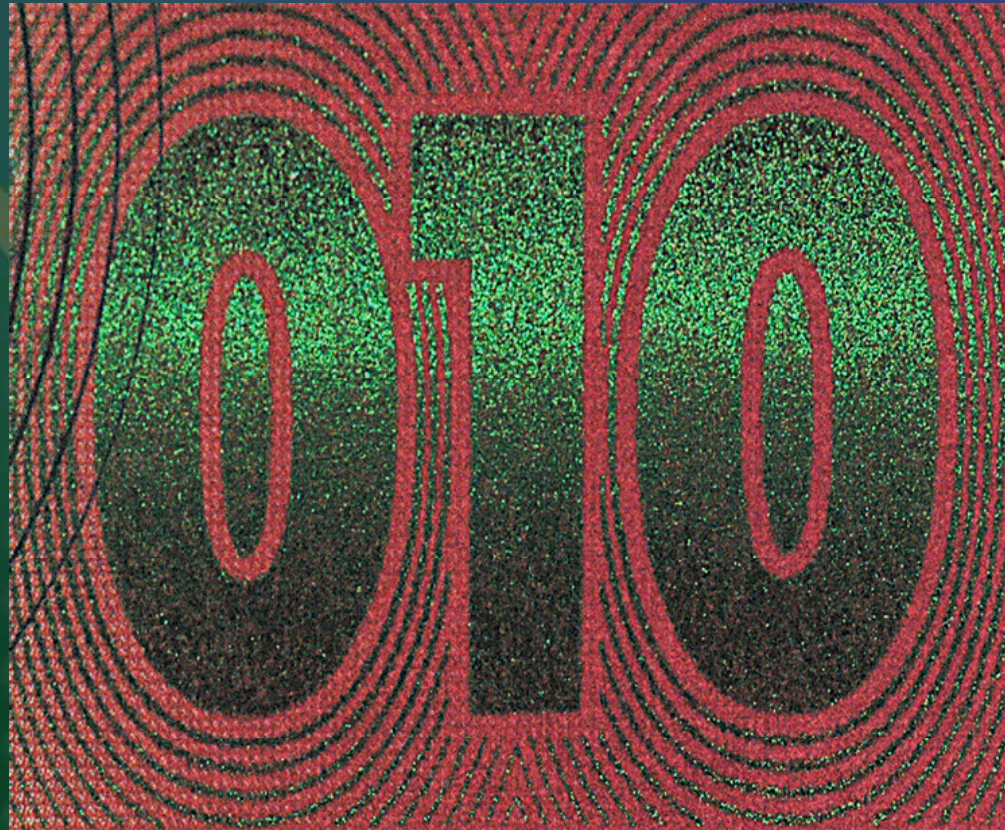


Эффект «Хамелеон» на оборотной стороне: позитивный текст в отраженном свете, негативный – в проходящем свете



УФ люминесценция (лицевая и обратная стороны)

Цветопеременный элемент SPARK

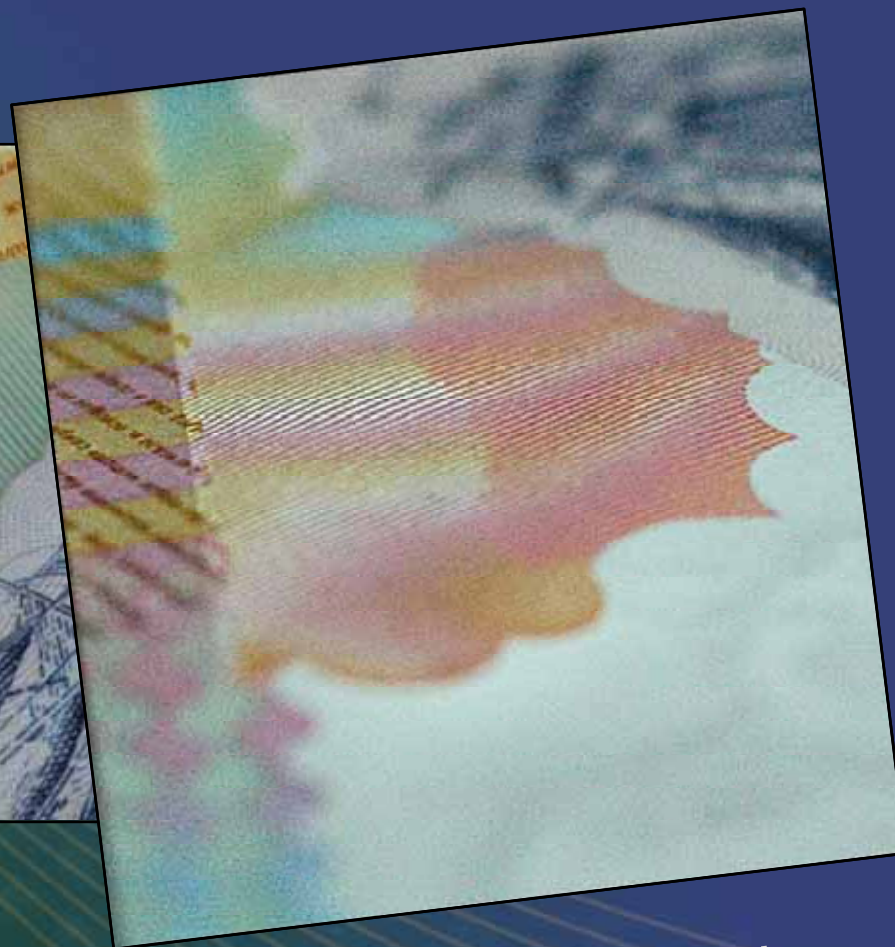


Цветопеременный признак с кинетическим эффектом

Оптически-переменный признак MVC+



Вид под прямым углом



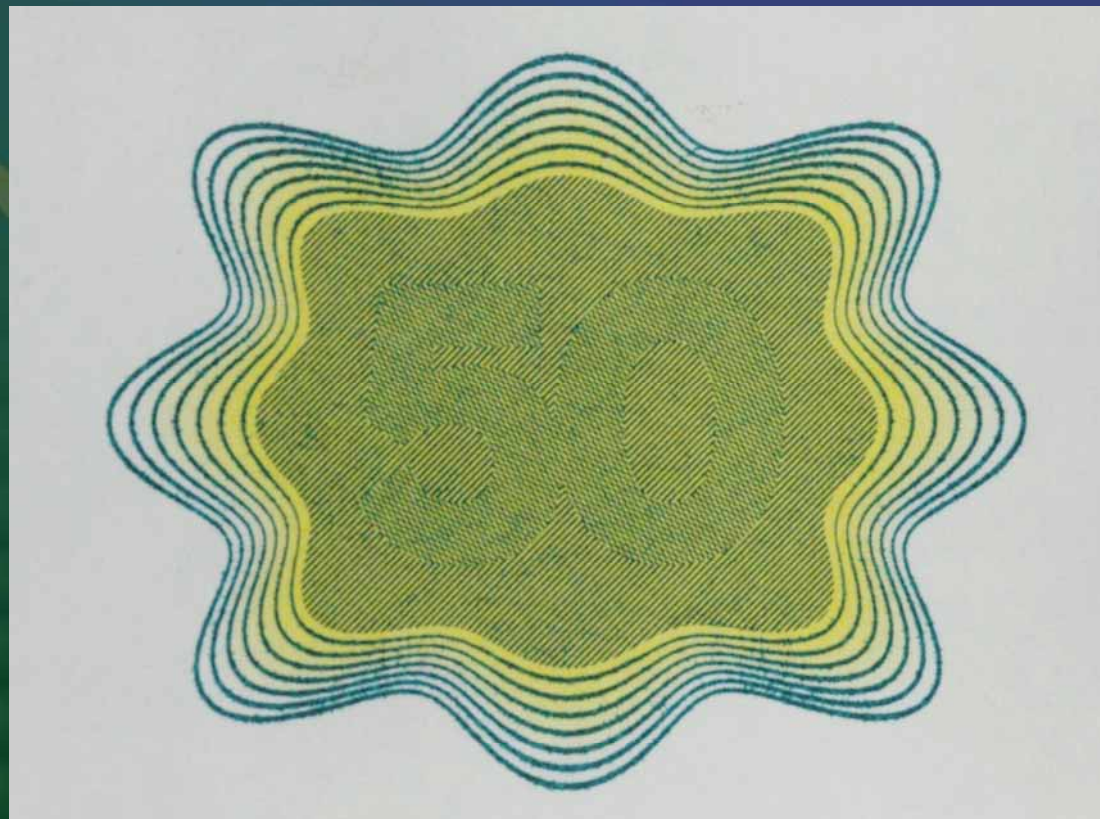
Вид под острым углом

Оптически-переменный признак MVC+ в УФ излучении



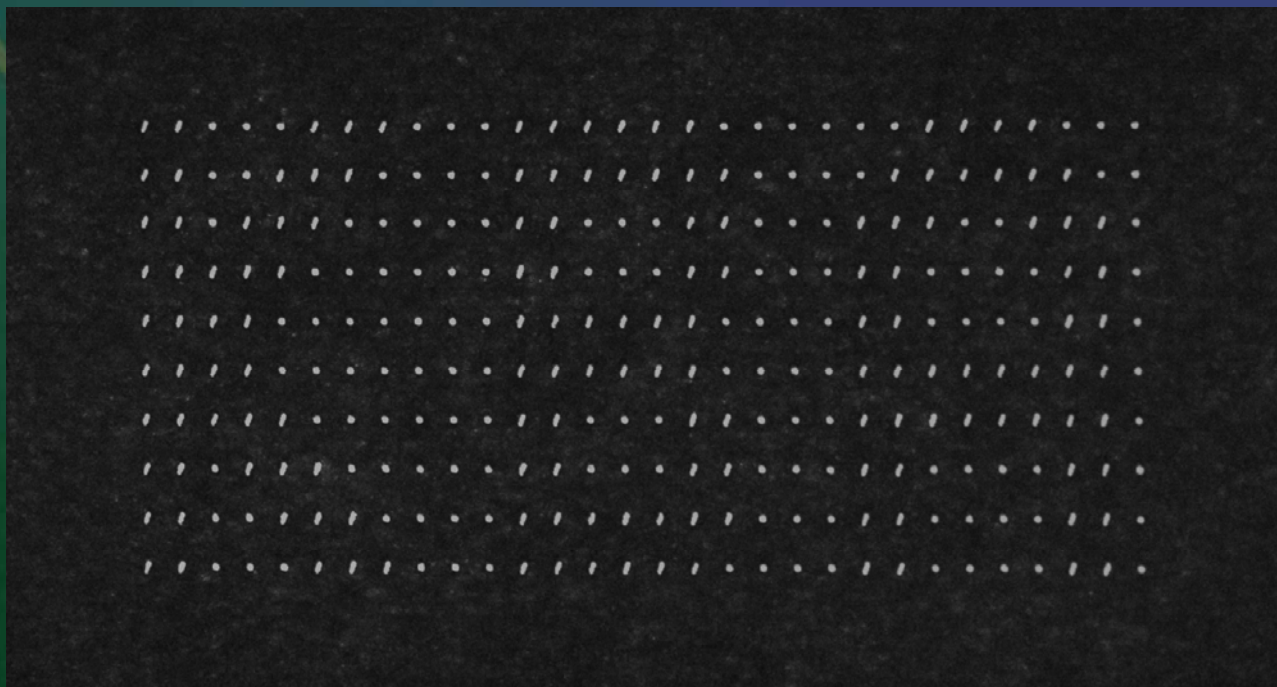
Элементы MVC+ при рассмотрении под углом
под воздействием УФ излучения

Латентный признак с изменением цвета CHESS



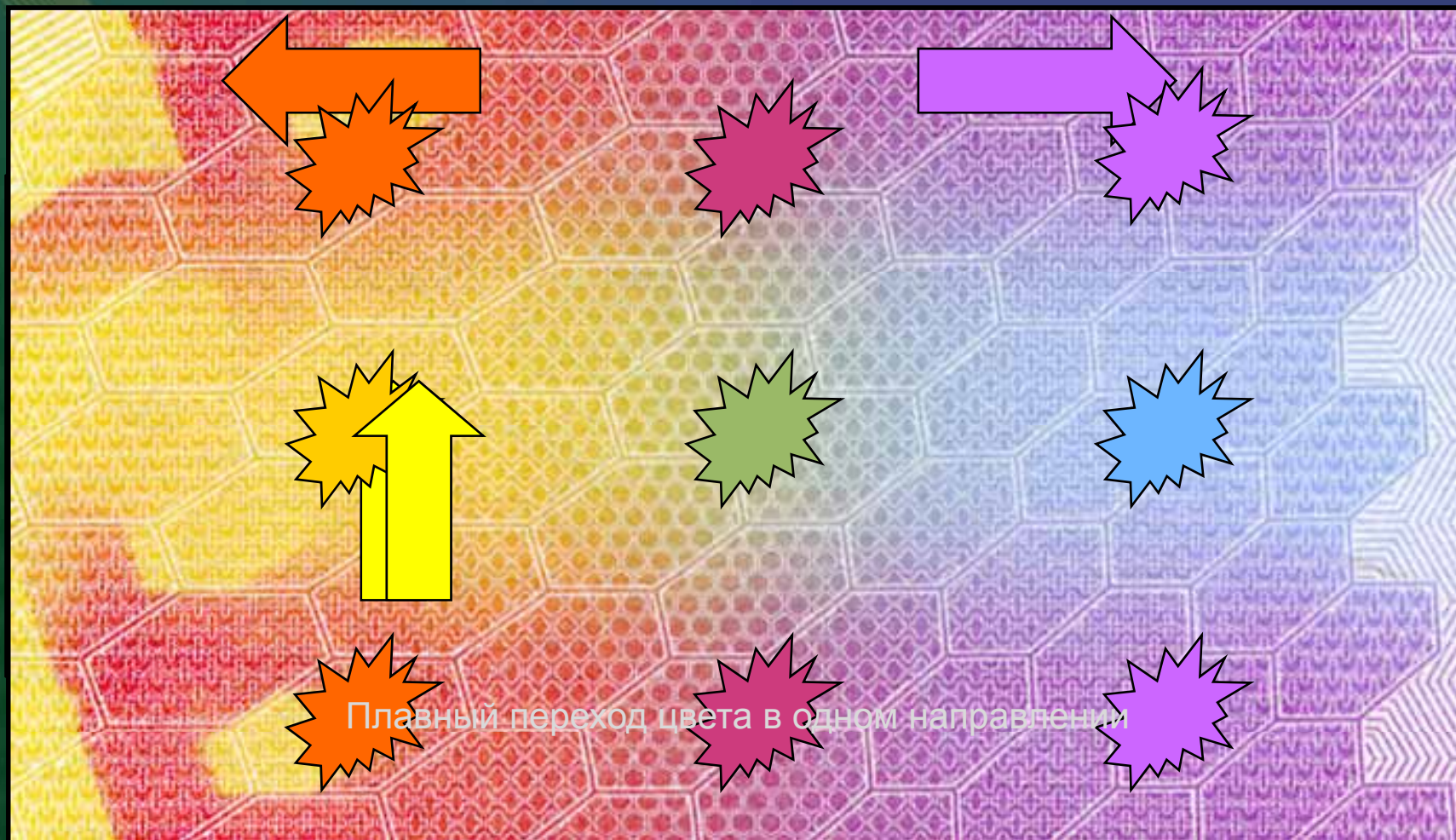
Появление под острым углом зрения скрытого изображения с изменением цвета

Микроперфорация с латентным эффектом



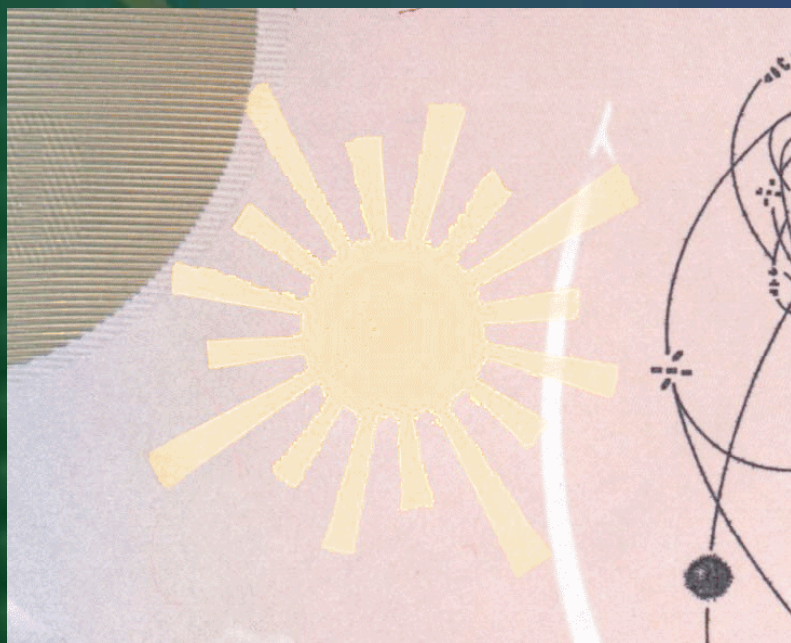
Изменение изображения при рассмотрении
под острым углом зрения

Объектный ирригация и Фрактал



Как плавные, так и резкие переходы цветов в любом направлении

Признаки подлинности кассового уровня



Трафаретные краски, обладающие люминесценцией с кинетическим эффектом (Гознак)



Многоцветная ИК люминесценция

Спасибо за внимание!

Александр МОЧАЛОВ
Заместитель директора по защитным технологиям
ФГУП «ГОЗНАК»



ГОЗНАК