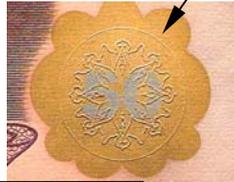


ПАК-1 РЕКЛАМНЫЙ ПРОСПЕКТ



Верхний: общий вид видеомикроскопа.

Верхний центральный: общий вид денежной купюры и кипп-эффект в области тиснения рельефа (увеличено).

Нижний центральный: микротекст и фрагмент высокой печати.

Нижний: восстановление залитого текста:

1 - изображение в видимой области

2 - изображение в ИК области.

Программно-аппаратный комплекс технической экспертизы документов

Области применения

- Криминалистика
- Банковское дело
- Таможенный и пограничный контроль

Назначение

Оптическое исследование ценных бумаг, документов и денежных знаков:

- сравнительное исследование средств и материалов письма и печати
- прочтение невидимых штрихов
- исследование поврежденных документов
- установление хронологической последовательности нанесения штрихов.

Методы

1. Макроскопические исследования при различных условиях освещения:
 - нормальное падение света;
 - косое падение света;
 - проходящий свет;
 - поляризационные наблюдения.
2. Спектральные исследования:
 - Наблюдения в УФ ■ Люминесценция УФ
 - Наблюдения в видимой области
 - Наблюдения в красном свете (лазер)
 - Наблюдения в ИК
 - Люминесценция ИК (стоксовская и антистоксовская)
3. Цифровая обработка изображений, в том числе сравнение и измерение линейных, угловых и амплитудных характеристик.

Обеспечение

Аппаратное

- * Видеомикроскоп
- * Выносной датчик магнитных меток
- * Персональный компьютер с видеозахватчиком
- * Видеоконтрольное устройство
- * Принтер
- * Сканер
- * ЗИП комплекса

Программное

- Ввод и обработка изображений

Методическое

- Электронный справочник (деньги, акцизные марки)
- Методика исследований
- Руководство по эксплуатации программно-аппаратного комплекса



Внешний вид комплекса ПАК-1

Характеристики

- * Максимальное увеличение при отображении на монитор 17" - 31^{\times} .
- * Размеры поля зрения: max - 170×240 мм
min - $8,3 \times 11,0$ мм.
- * Оптический ZOOM - 21^{\times} .
- * Формат TV-сигнала: ПЦТС PAL.
- * Спектральный диапазон возбуждения (нм): 253; 365; 400-500; 320-650; 320-680; 320-750; 320-810; 320-900; 320-1100; 630-680.
- * Спектральный диапазон наблюдения (нм): 270-420; 350-650; 400-500; 400-650; <500; 590-750; 680-750; 680-900; <680; <810; 810-1100.
- * Потребляемая мощность - не более 0,8 Квт (~220В, 50Гц).
- * Габариты (видеомакроскопа) - $700 \times 840 \times 760$ мм; Масса (видеомакроскопа) - не более 68 кг.

Особенности

- Широкая номенклатура (8 типов) и оптимальное пространственное размещение источников света.
- Возможность исследования быстротекущих процессов, например, фосфоресценции.
- Возможность регистрации хода исследования и его результатов (в том числе - звукового ряда) встроенной видеокамерой.
- Удобство перемещения объекта многокоординатным предметным столиком (3 поступательных степени свободы и 1 - вращательная) в процессе исследования.
- Глубокая светоизоляция, позволяющая проводить исследования слабых сигналов.
- Возможность регулирования положения осветителей косоугольного падения и лазерных источников (по углу места и азимуту).
- Электронная индикация ряда режимов (яркости регулируемых осветителей, блокировки, сигналов готовности).
- Автоматическая блокировка источников ультрафиолета при открывании защитных жалюзи.
- Автоматическое регулирование системы принудительного охлаждения.
- Увеличение поля зрения при помощи вводимого объектива для панорамной съемки объекта исследования.

Разработчиком предлагаются соответствующие методические и программные продукты.

Разработчиком проводится адаптация программно-аппаратного комплекса под конкретные тактико-технические задачи Заказчика.

 За справками обращаться:

Левый Сергей Васильевич

к.т.н., зав. ОНИЛ РТФ НТУУ "КПИ", г. Киев.

Тел./факс: (380-44) 236-8984, E-mail: sleviy@lad.org.ua

Site: www.lad.org.ua