



Портативный гиперспектральный комплекс диагностики биоповреждений и восстановления документов

Обеспечение сохранности документов: выявление плесени без отбора проб, оцифровка и восстановление утраченной информации

Портативный комплекс обеспечивает неразрушающий анализ документов, выявляя биоповреждения (наличие плесени) и восстанавливая утраченную информацию исторических документов и рукописей. Гиперспектральная технология позволяет выделить информативные спектральные каналы для повышения контраста при восприятии информации, а специализированное программное обеспечение позволяет создать цифровую копию документа с восстановленным текстом.

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Портативный гиперспектральный комплекс позволяет использовать одно устройство для работы в нескольких учреждениях: в едином цикле съемки производится экспресс-диагностика биоповреждений и оцифровка текста непосредственно в местах хранения документов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Архивы, музеи, библиотеки для восстановления и анализа документов, имеющих культурную и историческую ценность

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Неразрушающий анализ документов
- Возможность экспресс-анализа (до 5 минут/1 цикл сканирования)
- Обследование документов непосредственно в местах хранения
- Диагностика биоповреждений и восстановление текста в одном комплексе
- Сниженная стоимость относительно стационарных гиперспектральных систем

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

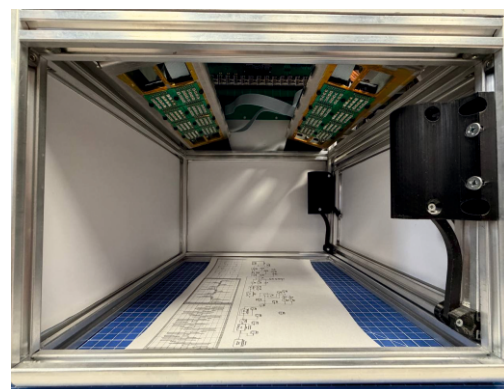
- Создан полнофункциональный прототип гиперспектральной системы
- Разработано ПО для обработки гиперспектральных данных
- Проведена апробация получения и обработки гиперспектральных данных на реальных архивных материалах

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество спектральных каналов: 32
- Спектральный диапазон, нм: 365 - 1000
- Камера с разрешением 3856 × 2180 пикселей
- Время полного цикла сканирования: до 5 минут
- Максимальный размер сканируемых документов: объект формата А4
- Масса комплекса: до 10 кг
- Габариты, см: 35× 35× 45



Внешний вид портативного гиперспектрального комплекса



Внутренний вид портативного гиперспектрального комплекса

Больше научно-технических разработок на сайте ctt.etu.ru

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, ctt@etu.ru