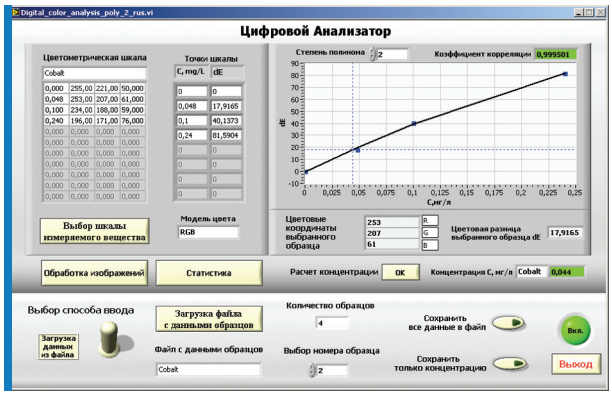
Мобильный цветометрический комплекс для измерения состава веществ на основе полимерных оптодов

Назначение

Мобильный комплекс предназначен для определения микроколичеств веществ в различных средах методом цветового различия с применением полимерных оптодов.



Краткое описание

В состав программно-аппаратного комплекса входят:

- измерительная головка с RGB датчиком типа MCS3AS компании MAZeT GmbH (Йена, Германия);
- аппаратная часть с микроконтроллерным управлением и программный комплекс.

Программный комплекс реализует метод измерения состава веществ по цветовой разнице и позволяет определять концентрацию исследуемых веществ с построением градуировочных графиков, а также проводить оценку точности и правильности выполненных измерений.

Область применения

- Химическая промышленность и медицинские лаборатории.
- Системы экологического мониторинга.
- Контроль качества и состава веществ в производственных и технологических процессах.
- Биометрический и биомедицинский анализ в лабораторных и бытовых условиях.

Конкурентные преимущества

- Экспресс-анализ в полевых и домашних условиях.
- Высокие метрологические характеристики, сравнимые со стационарными средствами измерений (спектрофотометры и др.).
- Низкая стоимость.

Степень освоения

Лабораторный образец.

Правовая защита

Положительное решение о выдаче патента от 30.03.2011 (заявка № 2010114385 на изобретение «Способ определения микроколичеств веществ»).

Формы сотрудничества и предлагаемые услуги

Продажа, техническое сопровождение, консультирование.