



GetSpectrum MF

полный пакет для цветового
менеджмента ЛКМ

- ✓ Включает блоки цветового контроля, калибровки колорантов, расчета и коррекции цветовых рецептов
- ✓ Имеет наглядный, настраиваемый русскоязычный интерфейс и подробную инструкцию по эксплуатации
- ✓ Работает со спектрофотометрами производства 3nh (КНР), CHN SPEC (КНР), X-Rite (США), KonicaMinolta (Япония)



БЛОК ЦВЕТОВОГО КОНТРОЛЯ

- ✓ Измерение **ВСЕХ** вариантов **ВСЕХ** стандартных цветовых индексов: цветовые различия, белизна, красящая сила, стандартная глубина тона, устойчивость окраски, укрывистость, кроющая способность и т.д.
- ✓ Средства разработки объективных цветовых допусков
- ✓ Наглядное представление величины и характера цветовых различий в пространстве CIELab
- ✓ Хранение цветовых библиотек с технологическими комментариями в электронном виде

Математический алгоритм программы решает прямую и обратную задачи.

Прямая задача, — так называемая **«калибровка»**, — состоит в расчете оптических характеристик пигментов в полимерной матрице по известному пигментному составу слоя и его спектральным характеристикам.

Обратная задача — это **расчет** по найденным при калибровке параметрам пигментов их состава и пропорций, обеспечивающих нужный спектр отражения. Обычно, почти одинаковые по цветовому восприятию окраски могут быть получены на основе большого количества разных цветовых рецептов, которые не могут быть найдены без данной программы.

GetSpectrum MF позволяет выбрать из всех возможных вариантов оптимальную цветовую рецептуру с точки зрения ее метамеризма, воспроизводимости, стоимости, светостойкости, наличия компонентов.

Другая прямая задача, которую решает программа — это **коррекция**, то есть расчет поправок концентраций пигментов конкретной цветовой рецептуры для минимизации цветовых различий между целевым спектром (эталоном) и спектром образца, воспроизводящего цветовые характеристики эталона с помощью выбранных компонентов. Независимо от причин возникновения этих различий, они могут быть в достаточной степени устранены в процессе корректирующего расчета при условии воспроизводимости процесса получения окраски.

БЛОК КАЛИБРОВКИ КОЛОРАНТОВ, РАСЧЕТА И КОРРЕКЦИИ ЦВЕТОВЫХ РЕЦЕПТУР

Расчет цветовых рецептов построен на базе многопоточковой математической модели переноса излучения.

Это делает программу универсальной по применению, так как цветовой расчет может быть выполнен для слоев любой оптической толщины: непрозрачных, полупрозрачных, прозрачных. Соответственно, расчет пропорций колорантов обеспечивающих получение нужной окраски, — то есть спектра отражения в видимой области, — ведется с учетом задаваемых пользователем толщины окрашенного слоя, его прозрачности (укрывистости) и окраски подложки.



www.3nh-color-gloss.ru



8 (916) 676-11-87
info@3nh-color-gloss.ru



РФ, 142200, г. Серпухов,
ул. Красный текстильщик, 21