**Микроскоп-спектрофотометр МСФУ-К** широко используется в криминалистических исследованиях для: **регистрации спектров пропускания (плотности), отражения и** **люминесценции** малых количеств материала для решения следующих задач:

* объективная оценка цвета, оттенков и яркости единичных окрашенных волокон и текстильных материалов по спектрам поглощения в видимой области спектра для определения важнейших родовых признаков при криминалистической идентификации;



* объективная оценка цвета, оттенков и яркости лакокрасочных покрытий (ЛКП) и пленок по спектрам отражения в видимой области спектра и возможность каталогизации, поиска и идентификации объектов по цветовым характеристикам (координаты цвета и цветности);
* 
* Рисунок 3 dE(402C1,X)=3,14; dE(492h5,X)=3,39
* 
* Рисунок 4 dE=3,52
* 
* Рисунок 5 dE=2,26
* проведение почерковедческой экспертизы штрихов различных надписей, выполненных пастой или чернилами, штрихов оттисков, записей машинописного и типографского текстов, в частности для установления давности выполнения реквизитов документа по методике, основанной на исследовании летучих растворителей в штрихах;
* исследование различных растворов в специальных микрокюветах, имеющихся в комплекте микроскопа-спектрофотометра;