

Разработан метод диагностики молекулярной структуры и состава ароматических биоактивных препаратов на примере фармацевтических объектов: анальгина, цитрамона, аспирина и парацетамола. Метод основан на волоконно-оптической регистрации спектров флуоресценции при лазерном ультрафиолетовом (266 нм) возбуждении с высоким (0,1мм) пространственным разрешением. Установлено, что при наличии нескольких компонентов в фармацевтическом препарате наблюдается его неоднородность на расстоянии в несколько миллиметров. Построены корреляционные спектры флуоресценции, позволяющие устанавливать различия в составе, структуре и производителе препарата даже при близости вида их спектров флуоресценции. Разработанный метод может быть использован для контроля качества большого класса биоактивных структур, люминесцирующих под действием ультрафиолетового излучения.