

ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ

**Хроматография
и хроматографические приборы**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

**ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ**

О.Л. Рутенберг, Ш.Р. Фаткудинова

*ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы", г. Москва*

В соответствии с Законом об обеспечении единства измерений МВИ, применяемые в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат аттестации. Требования к процедуре аттестации МВИ и способы оценки метрологических характеристик регламентированы действующими нормативными документами ГОСТ 8.563-96, ГОСТ Р ИСО 5725-02.

Показатели прецизионности в условиях повторяемости и воспроизводимости оценивают по результатам межлабораторного эксперимента, который допускается проводить с использованием анализируемых образцов (рабочих проб). Для оценки систематической погрешности традиционно используют стандартные образцы состава или аттестованные смеси, содержащие вещества, подлежащие определению по аттестуемой методике.

Отсутствие стандартных образцов и очень часто невозможность приготовления аттестованных смесей из-за недоступности исходных веществ, например, наркотиков, некоторых лекарственных препаратов затрудняет или делает невозможным проведение аттестации МВИ.

Применяемый в настоящей работе способ аттестации МВИ методом ВЭЖХ основан на установлении метрологических характеристик хроматографических и спектральных параметров УФ-поглощающих веществ, формирующих базу данных.

Применение одного типа хроматографа, колонки, заполненной сорбентом из одной партии и аттестованной смеси реперных веществ позволяет устанавливать и контролировать параметры хроматографической системы в регламентированных методикой пределах. Идентификация и количественное определение веществ проводят сравнением их хроматографических параметров с аттестованными параметрами, приведенными в базе данных ВЭЖХ-УФ "БД 2003", без проведения традиционной градуировки хроматографов.