



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Аттестат аккредитации № 01.00043-2011

СВИДЕТЕЛЬСТВО об аттестации методики (метода) измерений

№ 01.3.05.626

Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв и донных отложений методом ИК-спектроскопии с использованием анализаторов ОСМА-350 или ОСМА-310.

разработанная специалистами Химического факультета Санкт-Петербургского государственного университета совместно с ЗАО «НеваЛаб».

и регламентированная в МВИ № 01.04.051.

аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке МВИ

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными в приложении.

Приложение: метрологические характеристики МВИ на 1 листе.

Проректор по направлениям
математика, механика,
процессы управления, физика и химия

Главный метролог



В.В. Еремеев

А.А. Шелих

Аттестована: 23.06.2009 г.

Дата выдачи: 18.03.2014 г.

Рекомендуемый срок пересмотра
методики (метода) измерений:

СПбГУ, Россия, 198504, г. Санкт-Петербург, Университетский пр., д. 26
Тел./факс (812) 428-68-98, E-mail: metrolog@chemx.spbu.ru
Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № 01.00043-2011 от 14.09.2011 г.

КОПИЯ ВЕРНА



Генеральный директор ЗАО «НеваЛаб»

Светлана

**Приложение к свидетельству № 01.3.05.626
об аттестации методики выполнения измерений
массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв и
донных отложений методом ИК-спектроскопии
с использованием анализаторов ОСМА-350 или ОСМА-310**

1. Диапазон измерений, значения показателей точности, повторяемости, воспроизводимости, пределов повторяемости и воспроизводимости

Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/кг	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Показатель точности * (границы относительной погрешности при вероятности $P=0.95$), $\pm\delta$, %	Предел повторяемости (относительное значение допускаемого расхождения между двумя результатами параллельных определений при вероятности $P=0.95$), r , %	Предел воспроизводимости (относительное значение допускаемого расхождения между двумя результатами измерений, полученными в разных лабораториях, при вероятности $P=0.95$), R , %
от 5.0 до 10 вкл.	17	31	60	47	86
св. 10 до 50 вкл.	10	17	37	28	47
св. 50 до 5000 вкл.	8	12	27	22	33

*) соответствует расширенной неопределенности $U_{отн.}$ (в относительных единицах) при коэффициенте охвата $k=2$


2. При реализации методики в лаборатории обеспечивают:

- контроль исполнителем процедуры выполнения измерений (на основе оценки погрешности при реализации отдельно взятой контрольной процедуры);
- контроль стабильности результатов измерений (на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения повторяемости, среднеквадратического отклонения внутрилабораторной прецизионности, погрешности).

Алгоритм контроля исполнителем процедуры выполнения измерений приведен в документе на методику выполнения измерений.

Процедуры контроля стабильности результатов выполняемых измерений регламентируют в Руководстве по качеству лаборатории.

Зам. начальника отдела
методического и метрологического
обеспечения аналитических работ
(сертификат эксперта-метролога № RUM 01.33.00178-2)

 С.С. Михайлова

Методика измерений аттестована: 23.06.2009 г.
Дата выдачи свидетельства: 18.03.2014 г.

