Методика измерений массовой концентрации общего углерода, общего неорганического углерода, общего органического углерода, нелетучего (не удаляемого продувкой) органического углерода и общего азота в питьевых, природных (в том числе подземных), сточных и технологических водах с помощью анализатора ТОС (Shimadzu)

M-02-2405-13

(взамен М-02-2405-09, 2009 г.)

Аттестована ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
(аттестат аккредитации № 01.00250-2008 от 30.12.2008),
адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Свидетельство об аттестации методики измерений
№ 441/242-(01.00250-2008)-2013 от 20.09.2013

Начальник
аналитической лаборатории
А.М. Захарова

Санкт-Петербург
2013
Информация о формах углерода, присутствующих в пробах

Расшифровка кратких обозначений определяемых компонентов приведена в таблице 1 А.

Углерод присутствует в воде в двух формах: органической (TOC) и неорганической (IC). В органических соединениях углерод связан с другими атомами углерода и, как правило, с атомами водорода и кислорода. Неорганические формы углерода представлены карбонат- и гидрокарбонат-ионами и растворенной двуокисью углерода. Суммарное содержание органической и неорганической форм углерода носит название общий углерод (TC).

Азот также присутствует в воде в органической и неорганической форме, суммарное содержание азота в воде носит название общий азот (TN).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Наименование компонента на английском языке</th>
<th>Сокращенное обозначение компонента</th>
<th>Наименование компонента на русском языке</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total Carbon</td>
<td>TC</td>
<td>Общий углерод</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Organic Carbon</td>
<td>TOC</td>
<td>Общий органический углерод</td>
</tr>
<tr>
<td>Non-Purgeable Organic Carbon</td>
<td>NPOC</td>
<td>Нелетучий (не удаляемый продувкой) органический углерод</td>
</tr>
<tr>
<td>Inorganic carbon</td>
<td>IC</td>
<td>Неорганический углерод</td>
</tr>
<tr>
<td>Total nitrogen</td>
<td>TN</td>
<td>Общий азот</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Разработано:
Инженер ООО «Аналит Продактс»
И.Д. Протасова
Инженер ООО «Аналит Продактс»
А.М. Кравченко