



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕИНА В ВОДЕ

Методика М 01-54-2014

ВВЕДЕНИЕ

Методика предназначена для определения массовой концентрации флуоресцеина и его натриевой соли (уранина, флуоресцеина натрия) в пробах природных и пластовых вод на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Метод измерений массовой концентрации флуоресцеина основан на измерении интенсивности флуоресценции щелочных растворов пробы, с последующим автоматическим вычислением массовой концентрации при помощи градуировочной характеристики, заложенной в память анализатора.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измеряемых концентраций составляет **0,001–0,1 мг/л** флуоресцеина без разбавления пробы.

ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Подготовка заключается в фильтровании пробы и ее подщелачивания до значения pH > 9.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяют следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с комплектом светофильтров;
- вода дистиллированная;
- флуоресцеин, ч.;
- калия гидроксид, х.ч.;
- кислота соляная, ч.д.а.;
- натрий лимоннокислый, 3-замещенный, 5,5-водный, ч.д.а.;
- хлороформ, ч.д.а.

Вся информация в данной листовке является справочной. По вопросу получения более подробной информации следует обращаться к разработчику методики – Группе компаний «ЛЮМЭКС».

Центральный офис «ЛЮМЭКС»: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2.
Тел. (812) 718-53-90 Факс: (718) 718-68-65 E-mail: methodists@lumex.ru

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1234.