



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДАНИДОВ В ПЛАСТОВЫХ ВОДАХ

Методика М 05-09-2015

### ВВЕДЕНИЕ

Методика предназначена для определения массовой концентрации роданид-ионов в пробах **пластовых вод** фотометрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» организациями геологического и геолого-разведывательного профиля.

### МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Фотометрический метод определения массовой концентрации роданид-ионов основан на их окислении бромом до бромциана с последующим образованием красителя при взаимодействии со смешанным реактивом пиридин-барбитуровая кислота. Массовую концентрацию роданид-ионов измеряют на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с использованием градуировочной зависимости, заложенной в память анализатора.

### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измеряемых концентраций роданид-ионов в пробах пластовых вод составляет **0,04–1 мг/л**. Если массовая концентрация роданид-ионов в анализируемой пробе превышает верхнюю границу диапазона, допускается разбавление пробы.

### ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Пробы отбирают в стеклянную посуду или посуду из полимерного материала. Объем отбираемой пробы должен составлять не менее 100 мл.

Анализ пробы необходимо выполнить в течение 5 суток с момента отбора. До проведения анализа пробы хранят в холодильнике при температуре от +2 до +8 °С.

### ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяют следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» со светофильтром;
- ГСО состава раствора роданид-ионов (например, ГСО 7618-99);
- вода дистиллированная;
- кислота соляная, х.ч.;
- калия бромид, х.ч.;
- калия бромат, х.ч.;
- натрия хлорид, х.ч.;
- кислота барбитуровая, х.ч.;
- пиридин, 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.