

Оптимизация фотометрического определения железа в воде

© Апакаева Анастасия Валериевна, Аль Ансари* Светлана Васильевна,
Смирнова Лариса Георгиевна и Смирнов⁺ Александр Константинович

Кафедра общей химии. Марийский государственный университет. пл. Ленина, 1.
г. Йошкар-Ола, 424000. Республика Марий Эл. Россия. Тел.: (8362) 42-55-94. E-mail: aksmi@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: анализ, экстракция, концентрирование.

Аннотация

Результаты исследования показали, что ацетилацетон может быть рекомендован как фотореагент при определении железа в различных объектах, в том числе и в воде. Подобраны оптимальные условия количественного определения Fe(III) при использовании в качестве фотореагента ацетилацетона. Показано отсутствие мешающего влияния Cu(II) при использовании ацетилацетона как фотореагента. Выявлена более высокая чувствительность ацетилацетонатного метода определения Fe(III) по сравнению с регламентированным сульфосалицилатным методом.