

УДК 543;55.054.1:546.15.151

**В.А. Копилевич¹, И.В. Суровцев², В.М. Галимова¹,
В.И. Максин¹, В.В. Манк³**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОКОЛИЧЕСТВ ЙОДИД-ИОНОВ
В ВОДЕ ИМПУЛЬСНОЙ ИНВЕРСИОННОЙ
ХРОНОПОТЕНЦИОМЕТРИЕЙ**

¹Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев;

²Международный научно-учебный центр информационных техноло-
гий и систем НАН и МО Украины, г. Киев;

³Национальный университет пищевых технологий, г. Киев
galimova2201@gmail.com

Разработана методика выполнения измерений микроконцентраций йодид-ионов в воде методом импульсной инверсионной хронопотенциометрии с достаточной воспроизводимостью и точностью по критериям метрологической аттестации.

Ключевые слова: вода, йодид-ион, экологический мониторинг, электрохимический метод анализа.

Введение. Благодаря своим уникальным свойствам йод и его соединения широко используются в медицине, промышленности, сельском хозяйстве, быту, научных изысканиях [1 – 5]. Поэтому контроль содержания йода и его различных форм в разных объектах окружающей среды, а также разработка новых способов его определения остаются достаточно актуальными.

В настоящее время известны титриметрические [6, 7], колориметрические [6, 8], электрохимические [9 – 11], спектрофотометрические [7, 10], хроматографические [12 – 14] и хемилюминесцентные [15 – 17] методы анализа, которые позволяют обнаруживать различные формы йода в диапазоне концентраций от 0,002 до 50 мг/дм³.

© В.А. Копилевич, И.В. Суровцев, В.М. Галимова, В.И. Максин, В.В. Манк, 2017

- [23] Galimova V.M., Surovtsev I.V., Mank V.V., Kopilevich V.A., Maksin V.I. // Ibid. – 2013. – 35, N5. – P. 210 – 214.
- [24] Карнаушов О.І., Галімова В.М., Галімов К.Р. // Наук. вісн. Нац. аграр. ун-ту. – 2000. – Вип. 32. – С. 204 – 209.
- [25] Пат. 56623 Україна, МПК G01N 27/48 / І.В. Суровцев, І.А. Мартинів, В.М. Галімова, О.В. Бабак. – Опубл. 25.01.2011, Бюл. № 2.
- [26] МВВ 081/36-0935-14. Виконання вимірювання масової концентрації токсичних елементів (Se, Mn, Cr, I, Fe) у воді методом інверсійної хронопотенціометрії / В.А. Копілевич, І.В. Суровцев, В.М. Галімова, К.Г. Козак. – К.: ДП "Укрметртестстандарт", 2014. – 25 с.
- [27] Пат. 104062 Україна, МПК G01N 27/48 / І.В. Суровцев, В.А. Копілевич, В.М. Галімова, І.А. Мартинов, О.В. Бабак. – Опубл. 25.12.2013, Бюл. №24.
- [28] Скуг Д., Узст Д. // Основы аналитической химии: В 2-х т. – М.: Мир, 1979. – Т. 1. – С. 395.

Поступила в редакцию 29.05.2017 г.