

## **Спонтанное электрохимическое осаждение изотопов урана и тория в радиохимическом анализе**

**Мануилова Л.И., Бахур А.Е., Зуев Д.М., Гулынин А.В. (ФГУП «ВИМС», Москва).**

Контакты: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 31, тел. (495) 959-34-33,

e-mail: lab@u238.ru

**Аннотация.** Предложен (разработан) новый способ спонтанного осаждения изотопов урана и тория на нержавеющей стали. Найдены оптимальные условия получения источников излучения высокого качества, отвечающего требованиям альфа-спектрометрии.

Приведены примеры использования и перспективы метода для радиационного контроля природных вод и других объектов окружающей среды.

**Ключевые слова:** уран, торий, нержавеющая сталь, спонтанное осаждение, альфа-спектрометрия.

## **Uranium and thorium spontaneous electrochemical precipitation in Radiochemical analysis**

**Manuilova L.I., Bakhur A.E., Zuev D.M., Gulynun A.V.** (Federal State Unitary Enterprise «VIMS» («All-Russian Scientific-Research Institute Of Mineral Resources Named After N.M. Fedorovsky»), Moscow, Russia, lab@u238.ru

**Abstract.** New way of uranium and thorium spontaneous electrochemical precipitation on stainless steel disks created. Optimal conditions for high quality alpha-spectroscopy radiation sources production founded. Examples and perspectives of use for natural water and some other environmental objects radiation control by new method are given.

**Key words:** uranium, thorium, stainless steel, spontaneous precipitation, alpha-spectroscopic.