

taining carrier in the spectral buffer provided more accurate results of analysis with a rather low error of 11% rel.

Keywords: atomic-emission analysis; alternative current arc; boron; fluorine-polymer carrier.

REFERENCES

1. RF State Standard GOST 55845–2013. The reagents and fine chemicals. Determination for chemical elements impurities by atomic-emission spectroscopy with inductively coupled plasma. — Moscow, 2014. — 17 p. [in Russian].
2. Zayakina S. B., Anoshin G. N. Determination of boron at the geological samples by atomic emission spectroscopy with using two-jet arc plasmotron / Analit. Kontrol'. 2010. Vol. 14. N 2. P. 87 – 94 [in Russian].
3. Shabanova E. V., Dzhugashvili A. A., Vasil'eva I. E., et al. Atomic-emission determination of impurities in trichlorsilane and silicon tetrachloride / Analit. Kontrol' 2012. Vol. 16. N 1. P. 14 – 22 [in Russian].
4. Zaidel' A. N. The bases of spectral analysis. — Moscow: Nauka, 1965. — 322 p. [in Russian].
5. Kyuregyan S. K. The emission spectral analysis of oil products. — Moscow: Khimiya, 1969. — 296 p. [in Russian].
6. Zaksas N. P., Shelpakova I. R., Gerasimov V. G. Determination of trace elements in different powdered samples by atomic emission spectrometry with spectral excitation in a two-jet arc plasmatron / J. Anal. Chem. 2004. Vol. 59. N 3. P. 222 – 228.
7. Komissarova L. N., Moiseenko E. P., Zaksas N. P., Saprykin A. I. Direct atomic emission spectral analysis of tungsten oxide using a direct current arc and a two-jet arc plasma / Analit. Kontrol'. 2010. Vol. 14. N 2. P. 73 – 81 [in Russian].
8. GSO 4519-4523–89. Certified reference materials of graphite. — Yekaterinburg: UGTU-UIPI, 1989. [in Russian]
9. Lisienko D. G., Dombrovskaya M. A. Certified reference materials of graphite collector of microimpurities: synthesis certification, application / Analit. Kontrol' 2005. Vol. 9. N 3. P. 285 – 294 [in Russian].
10. RF State Standard GOST R ISO 5725–2002. Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results. — Moscow, 2002. — 23 p. [in Russian].

Борис Яковлевич КАПЛАН

28 июля 2017 г. ушёл из жизни известный учёный, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАЕН Борис (Борух) Яковлевич Каплан.

Он родился 12 марта 1922 г. в г. Белосток (Польша). В 1939 г. окончил еврейскую гимназию и поступил на химический факультет Еврейского университета в Иерусалиме. Однако учиться там ему было не суждено из-за начавшейся Второй мировой войны. В 1940 г. Борис Яковлевич поступил на химический факультет Львовского университета, окончил первый курс. В октябре 1941 г. добровольцем пошёл на фронт. В апреле 1945 г. был тяжело ранен в ногу, которую впоследствии ампутировали. Демобилизовался в сентябре 1945 г. Награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны первой степени и многими медалями.

В Москве Б. Я. Каплан поступил на второй курс химического факультета МГУ, который окончил с отличием в 1949 г. Руководил методической группой в Центральной химической лаборатории Геологического управления центральных районов (1950 – 1960 гг.). Затем работал старшим научным сотрудником, заведующим сектором и главным научным сотрудником Государственного института редких металлов (Гиредмет) в Москве (1960 – 1992 гг.). Борис Яковлевич внёс заметный вклад в развитие аналитической химии: выявил особенности метода переменного-токовой полярографии и влияние различных факторов на её сигналы в виде пиков. Развил теорию морфологического анализа дифференциальных полярографических кривых, изучил кинетику ряда электрохимических реакций и вывел уравнение для расчёта их константы

скорости по данным полярографии. Установил оптимальные условия применения добавок в дифференциальной полярографии, разработал методы прямой и инверсионной релаксационной вольтамперометрии. Предложил методики определения различных металлов в минеральном сырье, методики определения серы, селена, редкоземельных элементов, углерода, азота, мышьяка и других элементов, а также определения следов примесей в полупроводниковых материалах, редких металлах и прочих объектах.

Б. Я. Каплан — автор нормативно-технических документов по общим вопросам аналитического контроля производства; был членом научного совета Академии наук по аналитической химии, председателем Комиссии по метрологии и терминологии. На протяжении многих лет Борис Яковлевич был активным членом секции «Анализ вещества» редколлегии журнала «Заводская лаборатория».

Учёный опубликовал более 250 научных трудов, включая монографии: «Импульсная полярография» (М.: Химия, 1978), «Вольтамперометрия переменного тока» (М.: Химия, 1984), «Метрология аналитического контроля производства в цветной металлургии» (М.: Гиредмет, 1984; М.: Металлургия, 1989).

Борис Яковлевич отличался широтой знаний, глубокой эрудицией, доброжелательностью, помогал своим коллегам и ученикам.

Редколлегия и редакция журнала выражают глубокие соболезнования семье и близким ушедшего из жизни замечательного ученого и прекрасного человека Бориса Яковлевича Каплана.

Светлая ему память!