

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Бронского В.С. «Определение примесей углерода и водорода в силикатах методом масс-спектрометрии вторичных ионов (МСВИ) с использованием численного моделирования» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Фамилия, имя, отчество. Сысоев Алексей Александрович

Ученая степень, специальность. Доктор физико-математических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия, профессор по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

Место работы. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ). Кафедра молекулярной физики. Адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31, НИЯУ МИФИ

Должность. Доцент кафедры молекулярной физики НИЯУ МИФИ

СПИСОК

печатных работ А.А.Сысоева, близких по теме рецензируемой диссертации В.С. Бронского, за период 2012-2016 гг

1. E.V. Fatyushina, A.A. Sysoev, E.E. Sil'nikov, A.A. Sysoev, Jr., M. N. Filippov, Methods for the Minimization of Errors of the Determination of Isotope Ratios in Laser Mass Spectrometry, Journal of Analytical Chemistry, 2016, 71(5), 500–507.
2. V.I. Troyan, P.V. Borisjuk, A.V. Krasavin, O.S. Vasiliev, V.G. Palchikov, I.A. Avdeev, D.M. Chernyshev, S.S. Poteshina, Alexey A. Sysoev, “Multisectional linear ion trap and novel loading method for optical spectroscopy of electron and nuclear transitions”, Eur. J. Mass Spectrom. 21, 1–12 (2015).
3. S. S. Poteshin, A.A. Sysoev, S.S. Lagunov, A. Sereda, V.V. Sosnovtsev, A.I. Bolozdynya and Y.B. Efremenko, “Determination of traces of Uranium and Thorium in Titanium and Copper used for construction of the RED-100 detector by ICP-MS”, Eur. J. Mass Spectrom. 21, 335-340 (2015).
4. Laakia J., Kauppila T.J., Adamov A., Sysoev Alexey A., Kotiaho T. Separation of isomeric amines with ion mobility spectrometry, Talanta, 2015, 132, 889 – 893.
5. Sysoev Alexey A., Poteshin S.S., Chernyshev D.M., Karpov A.V., Tuzkov Y.B., Kyzmin V.V., Sysoev Alexander A. Analysis of new synthetic drugs by ion mobility time-of-flight mass spectrometry, European Journal of Mass Spectrometry, 2014, 20(2), 185-192.
6. V. I. Troyan, P. V. Borisjuk, O. S. Vasil'ev, A.V. Krasavin, S. S. Poteshin, A. A. Sysoev, D. M. Chernyshev, S. I. Donchenko, V. G. Pal'chikov, Quadrupole paul ion trap in complex for optical spectroscopy of multiply charged thorium ions for the development of a nuclear frequency standard, Measurement Techniques, Vol. 57(7), 2014, 777-782.
7. Sysoev Alexey A., Chernyshev D.M., Poteshin S.S., Karpov A.V., Fomin O.I., Sysoev Alexander A. Development of an atmospheric pressure ion mobility spectrometer – mass spectrometer with an orthogonal acceleration electrostatic sector TOF mass analyzer, Analytical Chemistry, 2013, 85(19), 9003-9012.
8. V.I. Troyan, P.V. Borisjuk, R.R. Khalitov, A.V. Krasavin, Yu.Yu. Lebedinskii, V.G. Palchikov, S.S. Poteshin, A.A. Sysoev, V.P. Yakovlev Generation of thorium ions by laser ablation and inductively coupled plasma techniques for optical nuclear spectroscopy, Laser Phys. Lett. 10 (10) (2013) 105301.
9. Chernyshev D.M., Poteshin S.S., Sysoev Alexander A., and Sysoev Alexey A. A new Approach to the Ion Mobility Spectrometer/Mass Spectrometer Based on the Orthogonal Acceleration Sector Time-of-Flight Mass Analyzer, J. Analytical Chemistry, 2012, 67(14), P. 1093-1095.

10. G.D. Kon'kova, A.S. Voloshko, Aleksandr A. Sysoev, Aleksei A. Sysoev, Ion energy distribution in a multicomponent laser plasma cloud, *Journal of Analytical Chemistry*, 2012, 67 (13), 1031-1033.
11. Adamov A., Sysoev Alexey A., Grigoras K., Laakia J., Kotiaho T. Letter: A simple ion source set-up for desorption/ionization on silicon with ion mobility spectrometry and ion mobility spectrometry-mass spectrometry, *European Journal of Mass Spectrometry*, 2011, 17(6), 593-597.
12. Chernyshev D.M., Frolov I.S., Frolov A.S., Mukhanov M.S., Sysoev Alexey A. Measurements of reduced mobility of standard compounds by high resolving power ion mobility spectrometer in remote laboratories, *J. Analytical Chemistry*, 2011, 66(13), 1233-1257.
13. K.G. Bychik, A.S. Voloshko, E.E. Sil'nikov, A.A. Sysoev, A.A. Sysoev, Ion Optics of the LAMAS-10 Laser Time-of-Flight Mass Spectrometer, *Journal of Analytical Chemistry*, 2011, Vol. 66, No. 14, pp. 1455–1463.