**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Сысоев Алексей Александрович |
| Ученая степень. | доктор физико-математических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | Физика |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) |
| Должность | профессор Отделения нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике офиса образовательных программ федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  |
| Электронная почта | [asys99@mail.ru](https://e.mail.ru/compose?To=asys99@mail.ru) |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).  | 1.          AN Konenkov, NV Konenkov and AA Sysoev, Modeling dipolar excitation for quadrupole mass filter, European Journal of Mass Spectrometry, 2022, in press. DOI: 10.1177/146906672210875152.          Sarycheva A.P., Adamov A.Y., Lagunov S.S., Lapshov G.V., Poteshin S.S., Sysoev A.A., The Effect of Pseudorandom Sequence Systematicity on Signal-to-Noise Ratio in Hadamard Transform Ion Mobility Spectrometry, Journal of Analytical Chemistry, 2021 Vol. 76, No. 13 pp. 1485-1492.3.          Ladislav Moravský, Bartosz Michalczuk, Arian Fateh Borkhari, Peter Papp, Alexey A. Sysoev, Štefan Matejcík, Study of atmospheric pressure chemical ionization of phthalates in air by ion mobility spectrometry/mass spectrometry, Rapid Commun. Mass Spectrom. 2021, 35 (17), e9145.4.          I. A. Revelsky, A. A. Sysoev, A. I. Revelsky, A. G. Adamov, S. S. Poteshin, A. S. Samokhin, M. E. Chivarzin, D. A. Chepelyansky, Yu. S. Yashin, Investigation of Atmospheric Pressure Photochemical Ionization Mass Spectra of Binary Organic Solutions without Their Separation in Dependence on the Concentration of Solutions and Analyte Vapors in Nitrogen Using the Exponential Dilution Method and a Time-of-Flight Mass Spectrometer with an Atmospheric Pressure Photochemical Ionization Ion Source, Journal of Analytical Chemistry, 2020, Vol. 75, No. 14, pp. 1743–1748 (published in Mass-spektrometriya, 2020, Vol. 17, No. 1, pp. 26–32.). DOI: 10.1134/S10619348201401175.          A. Sarycheva, A. Adamov, S.S. Poteshin, S.S. Lagunov, A.A. Sysoev, Influence of multiplexing conditions on artefact signal and the signal-to-noise ratio in the decoded data in Hadamard transform ion mobility spectrometry, European Journal of Mass Spectrometry, 2020, 26(3), с. 204-212. DOI: 10.1177/14690667199007636.          S. Poteshin, A. Burykina, A. Adamov, A. Sysoev, "Investigation by simulation of the RF carpets for the transport of ions at atmospheric pressures", European Journal of Mass Spectrometry, 2020, 26(4), 274-280, DOI: 10.1177/14690667209121947.          Alexander A. Sysoev, A.V. Karpov, V.V. Milyaeva, Alexey A. Sysoev, “Novel approach to constructing laser ionization elemental time-of-flight mass spectrometer” European Journal of Mass Spectrometry, 24(1), 96-107, 2018, doi: 10.1177/14690667177430448.          P.V. Borisyuk, S.P. Derevyashkin, K.Yu. Khabarova, N.N. Kolachevsky, Y.Y. Lebedinsky, S.S. Poteshin, A.A. Sysoev, E.V. Tkalya, D.O. Tregubov, V.I. Troyan, O.S. Vasiliev, V.P. Yakovlev, V.I. Yudin, Doppler cooling of thorium ions in a multisectional linear Paul trap, Journal of Physics Conference Series, 941, UNSP 012111, 2018. DOI: 10.1088/1742-6596/941/1/0121119.          P.V. Borisyuk, S.P. Derevyashkin, K.Yu. Khabarova, N.N. Kolachevsky, Y.Y. Lebedinsky, S.S. Poteshin, A.A. Sysoev, E.V. Tkalya, D.O. Tregubov, V.I. Troyan, O.S. Vasiliev, V.P. Yakovlev, Method of the production and trapping of thorium ions for nuclear transition investigation, Journal of Physics Conference Series, 941, UNSP 012107, 2018. DOI: 10.1088/1742-6596/941/1/012107 |