**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, |
| Адрес | 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4 |
| Телефон | +7 (495) 955 46 01 |
| Адрес электронной почты | [dir@phyche.ac.ru](mailto:dir@phyche.ac.ru) |
| Адрес сайта в сети  «Интернет» (при наличии) | <https://phyche.ac.ru/> |
| Список основных публикаций  работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние  5 лет (не более 15). | 1. Matyushin, D.D., Sholokhova, A.Y., Karnaeva, A.E. and Buryak, A.K., 2020. Various aspects of retention index usage for GC-MS library search:  A statistical investigation using a diverse data set //Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. – 2020. – Т. 202. – С. 104042.. DOI:[10.1016/j.chemolab.2020.104042](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169743920301416) 2. Pytskii I. S., Kuznetsova E. S., Buryak A. K. Mass Spectrometric Imaging of Surfaces: Effect of the Way of Applying a Marker Substance on the Quality of Obtained Data //Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – Т. 96. – №. 5. – С. 1070-1076 <https://doi.org/10.1134/S0036024422050259>. 3. Pytskii I. S., Kuznetsova E. S., Buryak A. K. Surface Signal Integration As a Way of Evening Physical and Chemical Factors when Analyzing Stainless Steel for Chlorine Content //Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – Т. 95. – №. 11. – С. 2319-2324 <https://doi.org/10.1134/S0036024421110170> 4. Alexandre M. Emelyanenko, Ivan S. Pytskii, Valery V. Kaminsky, Elizaveta V. Chulkova, Alexander G. Domantovsky, Kirill A. Emelyanenko, Vladimir D. Sobolev, Andrey V. Aleshkin, Ludmila B. Boinovich, Superhydrophobic copper in biological liquids: Antibacterial activity and microbiologically induced or inhibited corrosion //Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2020. – Т. 185. – С. 110622.. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2019.110622> 5. Gavrilov K. N. et al. Oxalamide-based bisdiamidophosphites: synthesis, coordination, and application in asymmetric metallocatalysis //Organic Chemistry Frontiers. – 2019. – Т. 6. – №. 10. – С. 1637-1648. <https://doi.org/10.1039/C9QO00237E> 6. Iartsev S. D. et al. Mass spectrometry detection of nitrobenzoic acids and their salts on the surface of construction materials //Journal of analytical chemistry. – 2018. – Т. 73. – №. 1. – С. 58-62. <https://doi.org/10.1134/S1061934818010124> 7. Sholokhova A. Y., Borovikova S. A., Buryak A. K. 1-Butyl-3-methylimidazolium pentafluorophenyl trifluoroborate as new type ionic liquids for MALDI analysis small molecules //International Journal of Mass Spectrometry. – 2021. – Т. 469. – С. 116666. <https://doi.org/10.1016/j.ijms.2021.116666> 8. Samukhina, Y. V., Matyushin, D. D., Grinevich, O. I., & Buryak, A. K. A Deep Convolutional Neural Network for Prediction of Peptide Collision Cross Sections in Ion Mobility Spectrometry //Biomolecules. – 2021. – Т. 11. – №. 12. – С. 1904. <https://doi.org/10.3390/biom11121904> 9. Revel’skii I.A., Chivarzin M.E., Gerasimov M.A., Frolova A.V., Dolgonosov A.M., Skalnyi A.V., Revel’skii A.I., Buryak A.K. A New Approach to the Assessment of the Safety of Tea, Coffee, Cocoa, and Vegetable Oils, Based on the Rapid Screening of Samples for the Total Concentration of Fluorine-, Chlorine-, and Bromine-Containing Organic Compounds //Journal of Analytical Chemistry. – 2021. – Т. 76. – №. 5. – С. 613-620. <https://doi.org/10.1134/S1061934821050154> 10. Sholokhova A. Y., Malkin A. I., Buryak A. K. Mass Spectrometry of the Laser Desorption/Ionization of Magnesium, Tungsten, and Boron Powders before and after Mechanochemical Activation //Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – Т. 95. – №. 2. – С. 383-388. <https://doi.org/10.1134/S0036024421020242> |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившего  отзыв | Пыцкий Иван Сергеевич |
| Ученая степень | кандидат химических наук |
| Должность | ведущий научный сотрудник Лаборатории физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии |
| ФИО лица, утвердившего отзыв | Буряк Алексей Константинович |
| Ученая степень | доктор химических наук |
| Должность | Директор института член-корреспондент РАН доктор химических наук, профессор |