

## Сведения

об официальном оппоненте Алексее Константиновиче Буряк  
по диссертации Хатымовой Ляйсан Зявдатовны, выполненной на тему  
«Взаимодействие резонансных состояний и время жизни отрицательных  
молекулярных ионов в газофазных процессах присоединения медленных  
электронов к полиароматическим соединениям и TCNQ», представленную на  
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной  
специальности 1.4.4. Физическая химия.

№	Сведения	Показатель
1.	Фамилия, имя, отчество	Буряк Алексей Константинович
2.	Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор химических наук
3.	Научная специальность по которой присуждена ученая степень	02.00.04 – Физическая химия
4.	Ученое звание	Профессор
5.	Академическое звание (при наличии)	Член-корреспондент РАН
6.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН»
7.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8.	Наименование структурного подразделения	Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии
9.	Должность, занимаемая в этой организации	Директор
10.	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	119071, Москва, Ленинский проспект, 31 корп.4, +7 (495) 633-76-24, +7 (495) 955-44-87, dir@phych.ac.ru
11.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Chikurova N.Yu. Novel adsorbents for the determination of amino acids in soil extracts by hydrophilic interaction liquid chromatography with mass spectrometric detection / N.Yu. Chikurova, A.V. Gorbovskaia, A.N. Stavrianidi, E.S. Fedorova, A.O. Shemyakina, A.K. Buryak, A.S. Uzhel, A.V. Chernobrovkina, O.A. Shpigun // Journal of Analytical Chemistry. – 2023. – T. 78, № 7. – С. 922-932.

	<p>2. Lebedev V.V. Using the kohonen clustering algorithm for rough peak detection during mass spectrum preprocessing / V.V. Lebedev, A.K. Buryak // Journal of Analytical Chemistry. – 2023. – T. 78, № 13. – С. 1800-1810.</p> <p>3. Il'in E.G. LDI Mass spectrometry and quantum chemical calculations of four, five, and six atomic clusters of tantalum oxochloride anion-radicals / E.G. Il'in, A.S. Parshakov, V.G. Yarzhemsky, E.A. Teplyakov, A.K. Buryak // International Journal of Mass Spectrometry. – 2023. – T. 492. – С. 117100.</p> <p>4. Zagaynov I.V. Ceria-based ceramics surface investigation / I.V. Zagaynov, A.K. Buryak // Ceramics International. – 2023. – T. 49, № 23. – С. 39729-39735.</p> <p>5. Saifutdinov B.R. Thermodynamic characteristics and selectivity of the liquid-phase adsorption of aromatic compounds on hypercrosslinked polystyrene networks with ultimate-high crosslinking densities by data of liquid chromatography / B.R. Saifutdinov, A.K. Buryak // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – T. 25, № 3. – С. 1551.</p> <p>6. Minenkova I.V. Using laser desorption/ionization to study heteropoly acids I.V. Minenkova, A.M. Emel'yanov, I.G. Tarkhanova, A.K. Buryak / Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2024. – T. 98, № 4. – С. 742-750.</p> <p>7. Grinevich O.I. Theoretical study of the adsorption of some azoles on the graphene surface / O.I. Grinevich, A.K. Buryak // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2024. – T. 98, № 1. – С. 149-154.</p> <p>8. Ярыкин Д.И. Определение несгораемых примесей в нанопорошке детонационного алмаза / Д.И. Ярыкин, О.П. Горелков, И.С. Пыцкий, Б.В. Спицын, А.К. Буряк // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2024. – Т. 24, № 1. – С. 56-62.</p> <p>9. Кузнецов М.А. Масс-спектрометрическая характеристика олигомерных продуктов окисления гидрохинона пероксидом водорода как аналитическая задача особой сложности / М.А. Кузнецов, Т.А. Корнилова, Е.П. Подольская, А.С. Гладчук, А.К. Буряк,</p>
--	--

		<p>И.В. Миненкова, А.С. Панькова, В.Г. Макаров, А.Л. Загорский, И.Г. Зенкевич // Масс-спектрометрия. – 2024. – Т. 21, № 1. – С. 35-47.</p> <p>10. Гриневич О.И. Теоретическое исследование адсорбции некоторых азолов на поверхности графена / О.И. Гриневич, А.К. Буряк // Журнал физической химии. – 2024. – Т. 98, № 1. – С. 153-158.</p> <p>11. Lebedev V.V. Detection of isotopic peak series in low-resolution mass spectra using clustering algorithm and chi-square test / I.S. Pytskii, A.K. Buryak // Herald of the Bauman Moscow State Technical University. Series Natural Sciences. – 2024. – Т. 2, №113. – С. 149-164.</p>
--	--	--

Председатель диссертационного совета  
д.х.н., профессор



А.Г. Мустафин

Ученый секретарь диссертационного совета,  
д.ф.-м.н., доцент

А.С. Исмагилова