

## Сведения о научном руководителе

по диссертации Ельниковой Анастасии Сергеевны «Мультисенсорные системы на основе гомогенных и привитых фторполимерных сульфированных мембран и их композитов для определения лекарственных веществ, аминокислот и оценки кариесрезистентности эмали», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Паршина Анна Валерьевна
Ученая степень	доктор химических наук
Ученое звание	–
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.02 – Аналитическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Полное наименование структурного подразделения	химический факультет, кафедра аналитической химии
Должность	доцент
Почтовый адрес	394018, г. Воронеж, Университетская пл., д.1
Адрес электронной почты	parshina_ann@mail.ru
Телефон	8-951-543-14-85
Список основных публикаций научного руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Determination of Tetracaine and Oxymetazoline in Drugs and Saliva via Potentiometric Sensor Arrays Based on Fluoropolymer/Polyaniline Composites / A. Parshina, A. Yelnikova, V. Shimbareva, A. Komogorova, P. Yurova, I. Stenina, O. Bobreshova, A. Yaroslavtsev. – DOI <a href="https://doi.org/10.1002/cem.3583">10.1002/cem.3583</a>. – Text : unmediated // Journal of Chemometrics. – 2024. – Vol. 38. – № 10. – P. e3583.</p> <p>2. Perfluorosulfonic Acid Membranes with Short and Long Side Chains and Their Use in Sensors for the Determination of Markers of Viral Diseases in Saliva / A. V. Parshina, E. Yu. Safronova, S. A. Novikova, N. Stretton, A.S. Yelnikova, T.R. Zhuchkov, O.V. Bobreshova, A.B. Yaroslavtsev. – DOI <a href="https://doi.org/10.3390/membranes13080701">10.3390/membranes13080701</a>. – Text : unmediated // Membranes. – 2023. – Vol. 13. – № 8. – P. 701.</p> <p>3. Potentiometric Sensor Arrays Based on Hybrid PFSA/CNTs Membranes for the Analysis of UV-Degraded Drugs / A. Parshina, A. Yelnikova, E. Safronova, T. Kolganova, O. Bobreshova, A. Yaroslavtsev. – DOI <a href="https://doi.org/10.3390/polym15122682">10.3390/polym15122682</a>. – Text : unmediated // Polymers. – 2023. – Vol. 15. – № 12. – P. 2682.</p> <p>4. Perfluorosulfonic Acid Membranes Modified with Polyaniline and Hydrothermally Treated for Potentiometric Sensor Arrays for the Analysis of Combination Drugs / A. Parshina, A. Yelnikova, T. Kolganova, T. Titova, P. Yurova, I. Stenina, O. Bobreshova, A. Yaroslavtsev. – DOI <a href="https://doi.org/10.3390/membranes13030311">10.3390/membranes13030311</a>. – Text : unmediated // Membranes. – 2023. – Vol. 13. – № 3. – P. 311.</p> <p>5. Correlation between Nafion Morphology in Various Dispersion Liquids and Properties of the Cast Membranes / E. Yu. Safronova, D. Yu. Voropaeva, D. V. Safronov, N. Stretton,</p>	

- A.V. Parshina, A.V. Yaroslavtsev. – DOI [10.3390/membranes13010013](https://doi.org/10.3390/membranes13010013). – Text : unmediated // Membranes. – 2022. – Vol. 13. – № 1. – P. 13.
6. О влиянии природы противоиона на свойства перфторсульфополимерных мембран с длинной и короткой боковой цепью / А.В. Паршина, Е.Ю. Сафронова, А.С. Ельникова, Н. Стреттон, О.В. Бобрешова. – DOI [10.31857/S2218117223050061](https://doi.org/10.31857/S2218117223050061). – Текст : непосредственный // Мембраны и мембранные технологии. – 2023. – Т. 13. – № 5. – С. 369-379.
7. Перфторсульфокатионообменные мембраны с функционализированными углеродными нанотрубками в потенциометрических сенсорах для анализа фармацевтических препаратов никотиновой кислоты / А. В. Паршина, Е. Ю. Сафронова, Т. С. Колганова, Г.З. Хабтемариам, О.В. Бобрешова. – DOI [10.31857/S0044450222020116](https://doi.org/10.31857/S0044450222020116). – Текст : непосредственный // Журнал аналитической химии. – 2022. – Т. 77. – № 2. – С. 176-187.
8. Multisensory Systems Based on Perfluorosulfonic Acid Membranes Modified with Functionalized CNTs for Determination of Sulfamethoxazole and Trimethoprim in Pharmaceuticals / A. Parshina, A. Yelnikova, E. Safronova, T. Kolganova, V. Kuleshova, O. Bobreshova, A. Yaroslavtsev. – DOI [10.3390/membranes12111091](https://doi.org/10.3390/membranes12111091). – Text : unmediated // Membranes. – 2022. – Vol. 12. – № 11. – P. 1091.
9. Multisensory Systems Based on Perfluorosulfonic Acid Membranes Modified with Polyaniline and PEDOT for Multicomponent Analysis of Sulfacetamide Pharmaceuticals / A. Parshina, A. Yelnikova, T. Titova, T. Kolganova, P. Yurova, I. Stenina, O. Bobreshova, A. Yaroslavtsev. – DOI [10.3390/polym14132545](https://doi.org/10.3390/polym14132545). – Text : unmediated // Polymers. – 2022. – Vol. 14. – № 13. – P. 2545.
10. Мембраны МФ-4СК, модифицированные карбоксилированными углеродными нанотрубками, для потенциометрического определения аланина, валина и фенилаланина в щелочных растворах / А.В. Паршина, Е.Ю. Сафронова, Т.С. Колганова, В.А. Кулешова, О.В. Бобрешова. – DOI [10.31857/S2218117222040071](https://doi.org/10.31857/S2218117222040071). – Текст : непосредственный // Мембраны и мембранные технологии. – 2022. – Т. 12. – № 4. – С. 245-253.

*Паршина*

(Паршина Анна Валерьевна)

5 сентября 2025 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Паршиной А.В.</i>
заверяю	начальник отдела кадров
	должность,
	<i>Т.В. Зарудняя</i> 05.09.2025
	подпись, расшифровка подписи

Председателю диссертационного  
совета 24.2.288.07  
по химическим наукам при  
федеральном государственном  
бюджетном образовательном  
учреждении высшего образования  
«Воронежский государственный  
университет»,  
д.х.н., проф. Семенову В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее – Уральский федеральный университет) выражает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Ельниковой Анастасии Сергеевны «Мультисенсорные системы на основе гомогенных и привитых фторполимерных сульфированных мембран и их композитов для определения лекарственных веществ, аминокислот и оценки кариесрезистентности эмали», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Отзыв будет подготовлен на кафедре аналитической химии и направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение:

Сведения о ведущей организации на 3 л.

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на 1 л.

И.о. ректора



И.Н. Обабков.

« 01 » октябрь 2025 г.



### Сведения о ведущей организации

по диссертации Ельниковой Анастасии Сергеевны «Мультисенсорные системы на основе гомогенных и привитых фторполимерных сульфированных мембран и их композитов для определения лекарственных веществ, аминокислот и оценки кариесрезистентности эмали», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности

#### 1.4.2 Аналитическая химия

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина; Уральский федеральный университет, УрФУ
Почтовый адрес	620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон организации (с кодом города)	+7 (343) 375-44-44
Адрес электронной почты организации	<a href="mailto:contact@urfu.ru">contact@urfu.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://urfu.ru/ru/">https://urfu.ru/ru/</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации (в соответствующей отрасли науки) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Voltammetric Determination of Chloramphenicol Based on Glassy Carbon Electrode Modified With 3,6-Diethynyl-9H-Carbazole Electrodeposited Functional Layer / T. S. Svalova, D. I. Antipina, A. A. Saigushkina, N.N. Malysheva, T.D. Moseev, Y.A. Kvashnin, D.A. Gazizov, Y.I. Kuzin, E.V. Verbitskiy, M.V. Varaksin, O.N. Chupakhin, G.A. Evtugyn, A.N. Kozitsina. – DOI <a href="https://doi.org/10.1002/elan.12055">10.1002/elan.12055</a> . – Text : unmediated // Electroanalysis. – 2025. – Vol. 37. – № 5. – P. e12055.	
2. Neutral Red as a Redox Probe for Comparative Evaluation of Electrochemical Performance of Bismuth Modified Electrodes / N. Malakhova, A. B. Kifle, A. Ivoilova, N. Leonova, A. Kozitsina. – DOI <a href="https://doi.org/10.1080/00032719.2024.2314744">10.1080/00032719.2024.2314744</a> . – Text : unmediated // Analytical Letters. – 2025. – Vol. 58. – № 1. – P. 61-78.	
3. Rapid voltammetric determination of hemagglutinin in saliva using magnetic nanoparticles modified with triazolotriazine in a portable cell design / Y. Sabitova, T. Svalova, M. Medvedeva, N. Malysheva, V. Rusinov, A. Matern, A. Kozitsina. – DOI <a href="https://doi.org/10.15826/chimtech.2025.12.1.06">10.15826/chimtech.2025.12.1.06</a> . – Text : unmediated // Chimica Techno Acta. – 2024. – Vol. 12. – № 1. – P. 12106, 8289.	
4. Voltammetric determination of hemagglutinin using triazolotriazine derivatives as agents for the biomolecule recognition / T. S. Svalova, M. V. Medvedeva, A. V. Mazur,	

- R.A. Drokin, I.I. Butorin, A.N. Tsmokalyuk, N.N. Malysheva, V.L. Rusinov, A.N. Kozitsina. – DOI [10.1016/j.electacta.2024.143954](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.143954). – Text : unmediated // *Electrochimica Acta*. – 2024. – Vol. 481. – P. 143954.
5. Bismuth-coated screen-printed carbon electrodes for quantitative voltammetric determination of formaldehyde in urotropin / A. B. Kifle, N. A. Malakhova, P. N. Mozharovskaia, S.Yu. Saraeva, A.N. Kozitsina. – DOI [10.15826/chimtech.2024.11.4.04](https://doi.org/10.15826/chimtech.2024.11.4.04). – Text : unmediated // *Chimica Techno Acta*. – 2024. – Vol. 11. – № 4. – P. 202411404, 8106.
6. Evaluation of electrochemical performance of antimony modified screen-printed carbon electrodes / A. B. Kifle, N. Malakhova, A. Ivoilova, N. Leonova, S. Saraeva, A. Kozitsina. – DOI [10.15826/chimtech.2024.11.2.04](https://doi.org/10.15826/chimtech.2024.11.2.04). – Text : unmediated // *Chimica Techno Acta*. – 2024. – Vol. 11. – № 2. – P. 202411204, 7544.
7. Вольтамперометрическое определение антител к вирусу кори с использованием стеклоуглеродного электрода, модифицированного 2-пропаргилтио-6-нитро-7-гидрокси-4н-1,2,4-триазоло-4,7-дигидро[5,1-с]-1,2,4-триазином / М. В. Медведева, А. В. Мазур, Т. С. Свалова, И.А. Балин, В.Л. Русинова, А.И. Матерн, А.Н. Козицина. – DOI [10.31857/S0044450224010056](https://doi.org/10.31857/S0044450224010056). – Текст : непосредственный // *Журнал аналитической химии*. – 2024. – Т. 79. – № 1. – С. 41-49.
8. Вольтамперометрическое определение потенциального противовирусного лекарственного средства натриевой соли 3-нитро-4-гидрокси-7-метилтио-4н-[1,2,4]триазоло[5,1-с][1,2,4]триазинид моногидрата / П.Н. Можаровская, А.В. Ивойлова, Н.А. Малахова, Р.А. Дрокин, И.А. Балин, А.Н. Козицина, А.В. Иванова, В.Л. Русинов. – DOI [10.31857/S0044450224060103](https://doi.org/10.31857/S0044450224060103). – Текст : непосредственный // *Журнал аналитической химии*. – 2024. – Т. 79. – № 6. – С. 631-638.
9. Novel electrochemical immunosensing platform based on magnetite-antibody conjugate as a direct signal label: design and application for *Salmonella typhimurium* antigen determination / T. S. Svalova, N. N. Malysheva, R. A. Zaidullina, M.V. Medvedeva, A.V. Mazur, I.V. Morshchinin, A.N. Kozitsina. – DOI [10.1080/00032719.2023.2180015](https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2180015). – Text : unmediated // *Analytical Letters*. – 2023. – Vol. 56. – № 16. – P. 2572-2585.
10. Electrochemical creatinine determination with metal-organic framework catalyst based on copper and acetylenedicarboxylic acid / A. V. Okhokhonin, A. A. Ibatullina, Y. V. Izmozherova, M.I. Stepanova, A.I. Matern, A.N. Kozitsina. – DOI [10.15826/chimtech.2023.10.2.01](https://doi.org/10.15826/chimtech.2023.10.2.01). – Текст : непосредственный // *Chimica Techno Acta*. – 2023. – Т. 10. – № 2. – С. 202310201, 6378.
11. Electrochemical Reduction of 2-Substituted Quinoxalines in Aprotic Medium and in Conditions of Protonation / A. Tsmokalyuk, P. Mozharovskaia, E. Belina, I. Balin, E. Nosova, A. Matern, A. Kozitsina. – DOI [10.22034/abec.2023.703900](https://doi.org/10.22034/abec.2023.703900). – Text : unmediated // *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*. – 2023. – Vol. 15. – № 3.
12. A new electrocatalytic system based on copper (II) chloride and magnetic molecularly imprinted polymer nanoparticles in 3D printed microfluidic flow cell for enzymeless and Low-Potential cholesterol detection / A. V. Okhokhonin, M. I. Stepanova, T. S. Svalova, A. N. Kozitsina. – DOI [10.1016/j.jelechem.2022.116853](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116853). – Text : unmediated // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2022. – Vol. 924. – P. 116853.
13. Bismuth-coated screen-printed electrodes for the simple voltammetric determination of formaldehyde / N. Malakhova, P. Mozharovskaia, A. B. Kifle, A. Kozitsina. – DOI [10.1039/D2AY00876A](https://doi.org/10.1039/D2AY00876A). – Text : unmediated // *Analytical Methods*. – 2022. – Vol. 14. – № 35. – P. 3423-3433.

14. Svalova, T. S. A “Clickable” Electrodeposited Polymer Films Based on 3-Ethynylthiophene for the Covalent Immobilization of Proteins. Application to a Label-free Electrochemical Immunosensor for Escherichia Coli and Staphylococcus Aureus Determination / T. S. Svalova, M. V. Medvedeva, A. N. Kozitsina. – DOI [10.1002/elan.202100320](https://doi.org/10.1002/elan.202100320). – Text : unmediated // Electroanalysis. – 2021. – Vol. 33. – № 12. – P. 2469-2475.
15. Enzymeless Electrochemical Glucose Sensor Based on Carboxylated Multiwalled Carbon Nanotubes Decorated with Nickel (II) Electrocatalyst and Self-assembled Molecularly Imprinted Polyethylenimine / A. Okhokhonin, V. Stepanova, N. Malysheva, A. Matern, A. Kozitsina. – DOI [10.1002/elan.202060177](https://doi.org/10.1002/elan.202060177). – Text : unmediated // Electroanalysis. – 2021. – Vol. 33. – № 1. – P. 111-119.

И.о. ректора



И.Н. Обабков

«01» октября 2025 г.





Председателю совета по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.288.07, созданного на базе ФГБОУ ВО «ВГУ»  
Семенову В.Н.


Я, Кирсанов Дмитрий Олегович, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ельниковой Анастасии Сергеевны «Мультисенсорные системы на основе гомогенных и привитых фторполимерных сульфированных мембран и их композитов для определения лекарственных веществ, аминокислот и оценки кариесрезистентности эмали», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Кирсанов Дмитрий Олегович
Ученая степень	доктор химических наук
Ученое звание	
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.02 – Аналитическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Полное наименование структурного подразделения	Институт химии, кафедра аналитической химии
Должность	профессор
Почтовый адрес	198504, Санкт-Петербург, г. Петергоф, Университетский проспект, д. 26, лаб. 3142
Адрес электронной почты	<a href="mailto:d.kirsanov@spbu.ru">d.kirsanov@spbu.ru</a>
Телефон	+7 921 333 12 46
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Designing new sulfate ionophores for potentiometric membrane sensors: Selectivity assessment and practical application / N. Iurgenson, N. Vladimirova, V. Polukeev, K. Mikhelson, D. Kirsanov. – DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.136663">10.1016/j.snb.2024.136663</a>. – Text : unmediated // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2025. – Vol. 422. – P. 136663.</li> <li>2. PVC plasticized membranes modified with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for potentiometric sensing of sulfate / K. Rashitova, D. Kirsanov, M. Voznesenskiy, O. Osmolovskaya. – DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.104326">10.1016/j.surfin.2024.104326</a>. – Text : unmediated // Surfaces and Interfaces. – 2024. – Vol. 48. – P. 104326.</li> <li>3. Math is greener than chemistry: Assessing green chemistry impact of chemometrics / M. Saveliev, V. Panchuk, D. Kirsanov. – DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117556">10.1016/j.trac.2024.117556</a>. – Text : unmediated // TrAC Trends in Analytical Chemistry. – 2024. – Vol. 172. – P. 117556.</li> <li>4. Feasibility study of multisensor systems for the assessment of water pollution index induced by heavy metal contamination / N. Iurgenson, X. Wang, L. Kong, X. Sun, A. Legin, P. Wang, H. Wan, D. Kirsanov. – DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109762">10.1016/j.microc.2023.109762</a>. – // Microchemical Journal. – 2024. – Vol. 197. – P. 109762.</li> <li>5. Nonlinear dimensionality reduction methods for potentiometric multisensor systems data</li> </ol>	

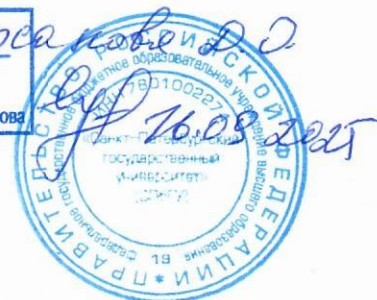
- analysis / Z. Selivanovs, J. Savosina, M. Agafonova-Moroz, D. Kirsanov. – DOI [10.1002/elan.202300220](https://doi.org/10.1002/elan.202300220). – // Electroanalysis. – 2024. – Vol. 36. – № 1. – P. e202300220.
6. Эфиры пиридин-2,6-дикарбоновой кислоты – новые лиганды для экстракции и определения металлов / Д.А. Казанина, М.Ю. Аляпышев, В.А. Полукеев, В.А. Бабаин, Д.О. Кирсанов. – DOI [10.31857/S0044450224120038](https://doi.org/10.31857/S0044450224120038). – // Журнал аналитической химии. – 2024. – Т. 12. – С. 1300-1316.
7. Getting rid of reference electrode in potentiometric multisensor measurements / R. Belugina, E. Puchkova, E. Yuskina, A. Khalatov, V. Podberezskiy, S. Savinov, A. Legin, V. Panchuk, D. Kirsanov. – DOI [10.1016/j.snb.2023.134269](https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134269). – // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2023. – Vol. 393. – P. 134269.
8. Simultaneous quantification of Zr, Mo, U, Np and Pu in technological solutions of spent nuclear fuel reprocessing with a potentiometric multisensor system / J. Savosina, M. Agafonova-Moroz, A. Naumov, A. Nikolaev, A. Lumpov, V. Babain, A. Legin, A. Olivieri, H. Parastar, D. Kirsanov. – DOI [10.1016/j.snb.2023.133315](https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.133315). – // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2023. – Vol. 380. – P. 133315.
9. Novel Pillar[5]arenes Show High Cross-Sensitivity in PVC-Plasticized Membrane Potentiometric Sensors / M. Dehabadi, E. Yemisci, A. N. Kursunlu, D. Kirsanov. – DOI [10.3390/chemosensors10100420](https://doi.org/10.3390/chemosensors10100420). – // Chemosensors. – 2022. – Vol. 10. – № 10. – P. 420.
10. Nonlinear Multivariate Regression Algorithms for Improving Precision of Multisensor Potentiometry in Analysis of Spent Nuclear Fuel Reprocessing Solutions / N. Kravić, J. Savosina, M. Agafonova-Moroz, V. Babain, A. Legin, D. Kirsanov. – DOI [10.3390/chemosensors10030090](https://doi.org/10.3390/chemosensors10030090). – // Chemosensors. – 2022. – Vol. 10. – № 3. – P. 90.
11. Quantification of phosphatides in sunflower oils using a potentiometric e-tongue / R. Belugina, A. Senchikhina, S. Volkov, A. Fedorov, A. Legin, D. Kirsanov. – DOI [10.1039/D2AY00736C](https://doi.org/10.1039/D2AY00736C). – // Analytical Methods. – 2022. – Vol. 14. – № 32. – P. 3064-3070.
12. Developing potentiometric sensors for scandium / M. Dehabadi, E. Legin, A. Legin, S. Yaghmaei, A. Nechaev, V. Babain, D. Kirsanov. – DOI [10.1016/j.snb.2021.130699](https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130699). – // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2021. – Vol. 348. – P. 130699.
13. Developing non-invasive bladder cancer screening methodology through potentiometric multisensor urine analysis / R. Belugina, E. Karpushchenko, A. Sleptsov, V. Protoshchak, A. Legin, D. Kirsanov. – DOI [10.1016/j.talanta.2021.122696](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.122696). – // Talanta. – 2021. – Vol. 234. – P. 122696.
14. A Pencil-Drawn Electronic Tongue for Environmental Applications / D. Kirsanov, S. Mukherjee, S. Pal, K. Ghosh, N. Bhattacharyya, R. Bandyopadhyay, M. Jendrlin, A. Radu, V. Zholobenko, M. Dehabadi, A. Legin. – DOI [10.3390/s21134471](https://doi.org/10.3390/s21134471). – // Sensors. – 2021. – Vol. 21. – № 13. – P. 4471.
15. A Novel Multi-Ionophore Approach for Potentiometric Analysis of Lanthanide Mixtures / J. Ashina, V. Babain, D. Kirsanov, A. Legin. – DOI [10.3390/chemosensors9020023](https://doi.org/10.3390/chemosensors9020023). – // Chemosensors. – 2021. – Vol. 9. – № 2. – P. 23.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

  
 \_\_\_\_\_ (Кирсанов Дмитрий Олегович)

16 сентября 2025 г.

Личную подпись   
 заверяю  
 Заместитель начальника  
 Управления кадров О.С. Суворова



Председателю совета по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.288.07, созданного на базе ФГБОУ ВО «ВГУ»  
Семенову В.Н.

Я, Никоненко Виктор Васильевич, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ельниковой Анастасии Сергеевны «Мультисенсорные системы на основе гомогенных и привитых фторполимерных сульфированных мембран и их композитов для определения лекарственных веществ, аминокислот и оценки кариесрезистентности эмали», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

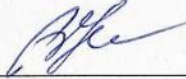
Фамилия, имя, отчество	Никоненко Виктор Васильевич
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	02.00.05 – Электрохимия
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»
Полное наименование структурного подразделения	Факультет химии и высоких технологий, кафедра физической химии
Должность	Профессор
Почтовый адрес	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Адрес электронной почты	v_nikonenko@mail.ru
Телефон	+7-918-414 5816
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. On the benefits of the presence of ammonium cations in phosphate-containing solutions processed by electrodialysis / N. D. Pismenskaya, O. A. Yurchenko, V. V. Nikonenko. – DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.131897">10.1016/j.seppur.2025.131897</a>. – Text : unmediated // Separation and Purification Technology. – 2025. – Vol. 362. – P. 131897.</p> <p>2. Electrodialysis of moderately concentrated solutions: Experiment and modeling based on a simplified characterization of ion-exchange membranes / V. D. Ruleva, M. A. Ponomar, A. D. Gorobchenko, I. A. Moroz, S. A. Shkirskaya, N. A. Kononenko, Y. Wang, C. Jiang, T. Xu, V. V. Nikonenko. – DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.desal.2024.117533">10.1016/j.desal.2024.117533</a>. – Text : unmediated // Desalination. – 2024. – Vol. 580. – P. 117533.</p> <p>3. Modified Nafion®-based membranes for the application in the LiOH production by membrane electrolysis / A. Quispe, D. Butylskii, V. V. Nikonenko, V. Ruleva, M. Ponomar, E.</p>	

- Pasechnaya, I. Moroz, A. Gonzalez, M. Grageda. – DOI [10.1016/j.jwpe.2024.106512](https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106512). – Text : unmediated // Journal of Water Process Engineering. – 2024. – Vol. 68. – P. 106512.
4. Structural Characterization and Physicochemical Properties of Functionally Porous Proton-Exchange Membrane Based on PVDF-SPA Graft Copolymers / M. Ponomar, V. Ruleva, V. Sarapulova, N. Pismenskaya, V. Nikonenko, A. Maryasevskaya, D. Anokhin, D. Ivanov, J. Sharma, V. Kulshrestha, B. Améduri. – DOI [10.3390/ijms25010598](https://doi.org/10.3390/ijms25010598). – Text : unmediated // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – Vol. 25. – № 1. – P. 598.
5. Mathematical modeling of the transport characteristics of a PVDF-based cation-exchange membrane with low water content / A. G. Kislyi, A. E. Kozmai, S. A. Mareev, M. A. Ponomar, D. V. Anokhin, D. A. Ivanov, A.Z. Umarov, A.V. Maryasevskaya, V. V. Nikonenko. – DOI [10.1016/j.memsci.2024.122931](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2024.122931). – Text : unmediated // Journal of Membrane Science. – 2024. – Vol. 707. – P. 122931.
6. Study of non-stationary phosphorus transport with phosphoric acid anions through an anion-exchange membrane by chronopotentiometry: Experiments and modeling / A. Gorobchenko, O. Yurchenko, S. Mareev, C. Zhang, N. Pismenskaya, V. Nikonenko. – DOI [10.1016/j.jwpe.2024.105711](https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105711). – Text : unmediated // Journal of Water Process Engineering. – 2024. – Vol. 64. – P. 105711.
7. Review of recent progress on lithium recovery and recycling from primary and secondary sources with membrane-based technologies / D. Yu. Butylskii, V. A. Troitskiy, N. V. Smirnova, N. D. Pismenskaya, Y. Wang, C. Jiang, T. Xu, V. V. Nikonenko. – DOI [10.1016/j.desal.2024.117826](https://doi.org/10.1016/j.desal.2024.117826). – Text : unmediated // Desalination. – 2024. – Vol. 586. – P. 117826.
8. Selective recovery of lithium ion from its mixed solution with potassium and sodium by electrobaromembrane method / D. Yu. Butylskii, V. A. Troitskiy, D. A. Chuprynina, N. D. Pismenskaya, N. V. Smirnova, P. Y. Apel, L. Dammak, S.A. Mareev, V. V. Nikonenko. – DOI [10.1016/j.seppur.2024.126675](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.126675). – Text : unmediated // Separation and Purification Technology. – 2024. – Vol. 343. – P. 126675.
9. Is It Possible to Prepare a “Super” Anion-Exchange Membrane by a Polypyrrole-Based Modification? / A. Kozmai, M. Porozhnyy, V. Ruleva, A. Gorobchenko, N. Pismenskaya, V. Nikonenko. – DOI [10.3390/membranes13010103](https://doi.org/10.3390/membranes13010103). – Text : unmediated // Membranes. – 2023. – Vol. 13. – № 1. – P. 103.
10. Low-frequency impedance of ion-exchange membrane with electrically heterogeneous surface / A. E. Kozmai, S. A. Mareev, D. Yu. Butylskii, V.D. Ruleva, N. D. Pismenskaya, Nikonenko, V. V.. – DOI [10.1016/j.electacta.2023.142285](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142285). – Text : unmediated // Electrochimica Acta. – 2023. – Vol. 451. – P. 142285.
11. How do proton-transfer reactions affect current-voltage characteristics of anion-exchange membranes in salt solutions of a polybasic acid? Modeling and experiment / A. D. Gorobchenko, S. A. Mareev, O. A. Rybalkina, K. A. Tsygurina, V. V. Nikonenko, N. D. Pismenskaya. – DOI [10.1016/j.memsci.2023.121786](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2023.121786). – Text : unmediated // Journal of Membrane Science. – 2023. – Vol. 683. – P. 121786.
12. Application of Hybrid Electrobaromembrane Process for Selective Recovery of Lithium from Cobalt- and Nickel-Containing Leaching Solutions / D. Butylskii, V. Troitskiy, D. Chuprynina, L. Dammak, C. Larchet, V. Nikonenko. – DOI [10.3390/membranes13050509](https://doi.org/10.3390/membranes13050509). – Text : unmediated // Membranes. – 2023. – Vol. 13. – № 5. – P. 509.
13. Mathematical Description of the Increase in Selectivity of an Anion-Exchange Membrane Due to Its Modification with a Perfluorosulfonated Ionomer / A. Kozmai, N. Pismenskaya, V. Nikonenko. – DOI [10.3390/ijms23042238](https://doi.org/10.3390/ijms23042238). – Text : unmediated // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Vol. 23. – № 4. – P. 2238.
14. Effect of current-induced coion transfer on the shape of chronopotentiograms of cation-exchange membranes / V. D. Titorova, S. A. Mareev, A. D. Gorobchenko, V. V. Gil, V. V. Nikonenko, K. G. Sabbatovskii, N. D. Pismenskaya. – DOI

[10.1016/j.memsci.2020.119036](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2020.119036). – Text : unmediated // Journal of Membrane Science. – 2021. – Vol. 624. – P. 119036.

15. Physicochemical and electrochemical characterization of Nafion-type membranes with embedded silica nanoparticles: Effect of functionalization / M. V. Porozhnyy, S. A. Shkirskaya, D. Yu. Butylskii, V. V. Dotsenko, E. Y. Safronova, A. B. Yaroslavtsev, S. Deabate, P. Huguet, V. V. Nikonenko. – DOI [10.1016/j.electacta.2020.137689](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.137689). – Text : unmediated // Electrochimica Acta. – 2021. – Vol. 370. – P. 137689.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».



(Никоненко Виктор Васильевич)

28 сент. 2025 г.

