

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество	Сафонов Виктор Алексеевич
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Научная специальность, по которой защищена диссертация	02.00.05 – Электрохимия (хим. науки)
Полное название организации, являющееся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ имени М.В. Ломоносова), химический факультет
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет
Телефон	+7 (495) 939-53-75
Адрес электронной почты	safon@elch.chem.msu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Safonov V.A., Choba M.A. Structure of the Interface of a Mechanically Renewable Graphite Electrode with Dimethylformamide, Propylene Carbonate, and Aqueous Solutions of Surface-Inactive Electrolytes // Russian Journal of Electrochemistry. 2026. V. 62 (in print). 2. Сафонов В.А., Чоба М.А. Строение электрохимической границы раздела механически обновляемого графитового электрода с водными растворами поверхностно-неактивного электролита // Электрохимия. 2024. Т. 60. № 11. С. 770-782. [Англ. версия: Safonov V.A., Choba M.A. The Structure of the Electrochemical Interface of a Mechanically Renewable Graphite Electrode with Aqueous Solutions of Surface Inactive Electrolytes // Russian Journal of Electrochemistry. 2024. V. 60. № 11. P. 893-903]. 3. Safonov V.A., Choba M.A. Electrical double layer at the interface of a Pb electrode with propylene carbonate

- solutions // Mendeleev Communications. 2024. V. 34. P. 85-87.
4. Safonov V.A., Choba M.A. Structure of the interface between a renewable Sn electrode and propylene carbonate solutions // Mendeleev Communications. 2023. V. 33. № 5. P. 726-728.
 5. Сафонов В.А., Воротынцев М.А., Давыдов А.Д., Кривенко А.Г., Ульstrup Й. Предисловие к специальному выпуску журнала // Электрохимия. 2022. Т. 58. № 8. С. 431-432. [Англ. версия: Safonov V.A., Vorotyntsev M.A., Davydov A.D., Krivenko A.G., Ulstrup J. Preface to the Special Issue of the Journal // Russian Journal of Electrochemistry. 2022. V. 58. № 8. P. 645-646].
 6. Сафонов В.А., Липковски Я. О термодинамике адсорбции водорода на Pt-электродах // Электрохимия. 2022. Т. 58. № 10. С. 638-643. [Англ. версия: Safonov V.A., Lipkowski J. On the Thermodynamics of Hydrogen Adsorption at Pt Electrodes // Russian Journal of Electrochemistry. 2022. V. 58. № 10. P. 891-895].
 7. Сафонов В.А., Чоба М.А., Алешин Ю.К. Особенности строения поверхности механически обновляемых Sn- и Pb- электродов в поверхностно-неактивных электролитах // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. 2022. № 1. С. 59-66. [Англ. версия: Safonov V.A., Choba M.A., Aljoshin Yu.K. The Specific Features of the Surface of Mechanically Renewable Sn- and Pb-Electrodes in Surface-Inactive Electrolytes // Moscow University Physics Bulletin. 2022. V. 76. № 1. P. S18-S25].
 8. Safonov V.A., Choba M.A. Structure of interfaces on mechanically renewed Sn, Pb, and Sn-Pb electrodes in acetonitrile solutions of surface inactive electrolytes // Journal of Electroanalytical Chemistry.

	<p>2021. 115951.</p> <p>9. 9. Safonov V.A., Fishgoit L.A., Safonova O.V., Glatzel P. On the presence of covalently bound phosphorus in amorphous Ni–Co–P and Fe–Co–P electroplates // Materials Chemistry and Physics. 2021. V. 272. P. 1-9.</p>
--	--

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество	Никитина Витория Андреевна
Ученая степень	Кандидат химических наук
Ученое звание	Без звания
Научная специальность, по которой защищена диссертация	02.00.05 - Электрохимия
Полное название организации, являющееся основным местом работы оппонента	Сколковский институт науки и технологии
Занимаемая должность	Старший преподаватель
Почтовый адрес	121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30 стр. 1
Телефон	+7 (926) 374-26-77
Адрес электронной почты	V.Nikitina@skoltech.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:	<p>1. Komayko A. I., Arkharova N. A., Presnov D. E., Levin E. E., Nikitina V. A. Resolving the seeming contradiction between the superior rate capability of Prussian blue analogues and the extremely slow ionic diffusion // The Journal of Physical Chemistry Letters. – 2022. – Vol. 13, № 14. – P. 3165-3172.</p> <p>2. Levin E. E., Kokin A. A., Morozov D. A., Nikitina V. A. Maximizing Roughness Factors in Oxide-Derived Copper Coatings through Electrodeposition Parameters for Enhanced Electrocatalytic Performance // Nanomaterials. – 2023. – Vol. 13, № 23. – P. 3064.</p> <p>3. Levin E. E., Morozov D. A., Frolov V. V., Arkharova N. A., Khmelenin D. N., Antipov E. V., Nikitina V. A. Roughness factors of electrodeposited nanostructured copper foams //</p>

Nanomaterials. – 2023. – Vol. 13, № 23. – P. 3011.

4. Karlashchuk V. S., Sinitsyn P. A., Ryazantsev S. V., Levin E. E., Nikitina V. A. Enhancing solar energy conversion with nickel/iron oxyhydroxide-modified hematite photoanodes: The role of Fe species in alkaline electrolyte // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2024. – Vol. 952. – P. 117957.

5. Zaytsev O. I., Belokozenko M. A., Lakienco G. P., Levin E. E., Nikitina V. A., Istomin S. Y. Electrochemical evaluation of the real surface area of copper-zinc alloys // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2024. – Vol. 975. – P. 118795.

6. Faizullin R. Z., Guskova M. I., Rudnev A. V., Levin E. E., Nikitina V. A., Istomin S. Y. Selectivity and activity trends of single-phase copper-tin foam electrocatalysts in CO₂ electroreduction reaction // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2025. – Vol. 977. – P. 118854.

7. Lskavian D. N., Diakonov A. K., Sinitsyn P. A., Kokin A. A., Levin E. E., Nikitina V. A. Quantifying polarization losses in undoped and Co-doped Ni (OH)₂ electrodeposits // Electrochimica Acta. – 2025. – P. 147736.

8. Kokin A. A., Chertkova V. P., Poltorykhin E. I., Sinitsyn P. A., Levin E. E., Ryazantsev S. V., Cheng J., Nikitina V. A. Comparative analysis of activity trends of sulfur-rich and sulfur-poor electrodeposited amorphous cobalt-based electrocatalysts for alkaline water splitting reactions // Journal of Materiomics. – 2026. – P. 101208.

9. Su J., An W., Wang Y.-H., Huang X.-X., Ma S., Peng Z., Porokhin S. V., Nikitina V. A., Zhang H., Li J.-F. Dynamic and Self-regulating Dual-Anion Regulation Engineering for 5000 h Direct Seawater Electrolysis at Industrial Current Density // Nano Energy. – 2026. – P. 111987.