

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Шавокиной Веры Александровны
«Амперометрические (био)сенсоры на основе наноструктурированной берлинской лазури для анализа биологических жидкостей»

1.Ф.И.О.: Козицина Алиса Николаевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.02 «Аналитическая химия»

Должность: Заведующий кафедрой аналитической химии

Место работы: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Химико-технологический институт, кафедра аналитической химии

Адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Svalova T.S., Medvedeva M.V., Mazur A.V., Drokin R.A., Butorin I.I., Tsmokalyuk A.N., Malysheva N.N., Rusinov V.L., **Kozitsina A.N.** Voltammetric Determination of Hemagglutinin Using Triazolotriazine Derivatives as Agents for the Biomolecule Recognition // *Electrochim. Acta*. 2024. – V. 481, – P. 143954.
2. Svalova T.S., Malysheva N.N., Zaidullina R.A., Medvedeva M.V., Mazur A.V., Morshchinin I.V., **Kozitsina A.N.** Novel Electrochemical Immunosensing Platform Based on Magnetite-Antibody Conjugate as a Direct Signal Label: Design and Application for Salmonella Typhimurium Antigen Determination // *Anal. Lett.* 2023. – V. 56, – No. 16. – P. 2572–2585.
3. Okhokhonin A.V., Stepanova M.I., Svalova T.S., **Kozitsina A.N.** 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 // *J. Electroanal. Chem.* 2022. – V. 924, – P. 116853.
4. Malakhova N., Mozharovskaia P., Kifle A.B., **Kozitsina A.N.** Bismuth-Coated Screen-Printed Electrodes for the Simple Voltammetric Determination of Formaldehyde // *Anal. Methods*. 2022. – V. 14, – No. 35. – P. 3423–3433.
5. Svalova T.S., Medvedeva M.V., **Kozitsina A.N.** 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 // *Electroanalysis*. 2021. – V. 33, – No. 12. – P. 2469–2475.

2.Ф.И.О.: Абакумов Артем Михайлович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: кандидатская диссертация по специальности 02.00.01 «Неорганическая химия» (1997); докторская диссертация по специальности 1.4.15 «Химия твердого тела» (2025)

Должность: профессор, директор центра энергетических технологий

Место работы: Сколковский институт науки и технологий, ИЦ «Сколково»

Адрес: 121205, г. Москва, Большой бульвар, д.30 стр.1

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Dembitskiy A.D., Aksyonov D.A., **Abakumov A.M.**, Fedotov S.S. NH⁺-Based Frameworks as a Platform for Designing Electrodes and Solid Electrolytes for Na-Ion Batteries: A Screening Approach // *Solid State Ion.* 2022. – V. 374. – P. 115810.

2. Morozova P.A., Ryazantsev S.V., Dembitskiy A.D., Morozov A.V., Das G., Aquilanti G., Gaboardi M., Plaisier J.R., Tsirlin A.A., Presniakov I.A., **Abakumov A.M.**, Fedotov S.S. *Unexpected Chain of Redox Events in Co-Based Prussian Blue Analogues* // *Chem. Mater.* 2023. – V. 35, – No. 9. – P. 3570–3581.
3. Aksyonov D.A., Boev A.O., Fedotov S.S., **Abakumov A.M.** *Computational Insights into Ionic Conductivity of Transition Metal Electrode Materials for Metal-Ion Batteries - A Review* // *Solid State Ion.* 2023. – V. 393, – P. 116170.
4. Abramova E.N., Marat N., Nikitina V.A., **Abakumov A.M.** *Structure and Electrochemical Properties of D-Glucose-Derived Hard Carbon as a Negative Electrode in Potassium-Ion Batteries* // *Next Mater.* 2024. – V. 5. – P. 100241.
5. Morozova P.A., Trussov I.A., Rupasov D.P., Nikitina V.A., **Abakumov A.M.**, Fedotov S.S. *Exploring the Role of Crystal Water in Potassium Manganese Hexacyanoferrate as a Cathode Material for Potassium-Ion Batteries* // *Crystals.* 2021. – V. 11, – No. 8. – P. 895.

З.Ф.И.О. Лауринавичюте Вероника Кестучё

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.02 «Аналитическая химия»

Должность: старший научный сотрудник кафедры электрохимии

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет, кафедра электрохимии

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1 стр. 3

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Laurinavichyute V.K.**, Nizamov S., Mirsky V.M. *Cyclic Voltarefractometry of Single TiO₂ Nanoparticles in Large Ensembles in Nonaqueous Electrolyte* // *Anal. Chem.* 2025. – V. 97, – No. 2. – P. 1160–1169.
2. Kelm E.A., Makievskaya C.I., Brezgunova A.A., Andrianova N.V., Naumova G.M., **Laurinavichyute V.K.**, Solovyova M.E., Bolotov E.A., Bochkov E.I., Zeinalova A.K., Gancharova O.S., Plotnikov E.Y., Evdokimov P.V., Kik M.A., Petrov A.K., Grunin A.A., Lebedev M.A., Popkov V.A. *Fast Prototyping of Thin-Film Polyimide Electrodes for Neural Interfacing: Tantalum Metallization as an Alternative to Noble Metals* // *ACS Appl. Electron. Mater.* 2025. – V. 7, – No. 11. – P. 5115–5125.
3. Kolosova O.S., Efremenko Y., **Laurinavichyute V.K.**, Nizamov S., Petrushenko S.I., Mirsky V.M. *Poly-3-Thienylboronic Acid Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Interaction with Saccharides Studied at the Level of Individual Nanoparticles* // *ACS Appl. Nano Mater.* 2024. – V. 7, – No. 10. – P. 11120–11135.
4. **Laurinavichyute V.K.**, Nizamov S., Mirsky V.M. *Real Time Tracking of the Early Stage of Electrochemical Nucleation* // *Electrochim. Acta.* 2021. – V. 382, – P. 138278.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.014.5,

кандидат химических наук,

И.А. Ананьева