

**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, Химико-технологический институт

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «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 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 // *Electrochimica 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 // *Analytical Letters* 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 // *Journal of Electroanalytical Chemistry* 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 // *Analytical 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:** 1.4.15 «Химия твердого тела»

**Должность:** профессор, директор центра энергетических технологий

**Место работы:** Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»

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

**Тел.:**

**E-mail:**

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

1. Dembitskiy A.D., Aksyonov D.A., **Abakumov A.M.**, Fedotov S.S. *NH<sup>+</sup>-Based Frameworks as a Platform for Designing Electrodes and Solid Electrolytes for Na-Ion Batteries: A Screening Approach // Solid State Ionics. 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 // Chemistry of Materials. 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 Ionics. 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 Materials. 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.*

### **3. 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:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет, кафедра электрохимии

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

**Тел.:**

**E-mail:**

**Второе место работы:** Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**Должность:** доцент, Базовая кафедра неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

**Адрес места работы:** 117312, Москва, ул. Вавилова, д.7

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

1. **Laurinavichyute V.K.**, Nizamov S., Mirsky V.M. Cyclic Voltarefractometry of Single TiO<sub>2</sub> Nanoparticles in Large Ensembles in Nonaqueous Electrolyte // *Analytical Chemistry*. 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 Applied Electronic Materials*. 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 Applied Nano Materials*. 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 // *Electrochimica Acta*. 2021. – V. 382, – P. 138278.

Учёный секретарь  
диссертационного совета МГУ.014.5,  
кандидат химических наук,

И.А. Ананьева