

**Сведения о научных руководителях**  
**по диссертации Кондратьевой Евгении**  
**«Самодиффузия лития в металлических электродах»**

**Научный руководитель:** Яшина Лада Валерьевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 02.00.21 – Химия твердого тела

**Место работы:** Кафедра неорганической химии, Химический факультет, Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Адрес места работы:** 119991, Россия, Москва, Ленинские Горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** +7 (495) 939 54 71

**E-mail:** yashina@inorg.chem.msu.ru

**Второе место работы:** Лаборатория химических источников тока, отдел динамики химических и биологических процессов, ФГБУН Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской академии наук (по совместительству)

**Должность:** главный научный сотрудник

**Адрес места работы:** 119991, Россия, Москва, ул. Косыгина, 4.

**Тел.:** +7 (495) 939 72 69

**E-mail:** l.yashina@chph.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4 – Физическая химия за последние 5 лет:

- 1) Inozemtseva A.I., Savin V.S., Itkis D.M., **Yashina L.V.** Heterogeneous electron transfer on single- and few-layer supported 2D materials. Current Opinion in Electrochemistry 49, 101632 (2025)
- 2) A.A. Rulev, Y.O. Kondratyeva, **L.V. Yashina**, Ilia P. Ivanenko, Daniil M. Itkis. Whisker-free lithium electrodeposition by tuning electrode microstructure. Physical Chemistry Chemical Physics 27, 2845-2851 (2025)
- 3) Artem V. Sergeev, Yevgeniya O. Kondratyeva, Konstantin O. Borodin, **Lada V. Yashina**. Self-diffusion in bulk lithium and sodium and its impact on the whisker growth during electrodeposition. Journal of The Electrochemical Society 171, 120508 (2024)
- 4) Zakharchenko T.K., Nazarov M. A., Golubev M.V., Inozemtseva A.I., Gulin A.A., Itkis D.M., **Yashina L.V.** On the role of electrolyte in aprotic Mg-O<sub>2</sub> battery performance Electrochimica Acta 463, 142816 (2023)
- 5) Sergeev, A. V., Rulev, A. A., Kondratyeva, Y. O. & **Yashina, L. V.** Computational insight into the grain boundary structure and atomic mobility in metallic lithium. Acta Materialia 233, 117988 (2022).

**Научный руководитель:** Сергеев Артём Вячеславович

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

**Должность:** старший научный сотрудник

**Место работы:** Лаборатория химических источников тока, отдел динамики химических и биологических процессов, ФГБУН Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской академии наук

**Адрес места работы:** 119991, Россия, Москва, ул. Косыгина, 4.

**Тел.:** +7 (495) 939 72 69

**E-mail:** a.sergeev@chph.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4 – Физическая химия за последние 5 лет:

- 1) **A.V. Sergeev**, A.A. Rulev, Y.O. Kondratyeva, L.V. Yashina. Computational insight into the grain boundary structure and atomic mobility in metallic lithium. *Acta Materialia*. 233, 117988 (2022).
- 2) **A.V. Sergeev**, Y.O. Kondratyeva, L.V. Yashina. Anomalous temperature dependence of self-interstitial diffusivity in metallic lithium and sodium. *Materialia* 28, 101718 (2023)
- 3) **Artem V. Sergeev**, Yevgeniya O. Kondratyeva, Konstantin O. Borodin, Lada V. Yashina. Self-diffusion in bulk lithium and sodium and its impact on the whisker growth during electrodeposition. *Journal of The Electrochemical Society* 171, 120508 (2024)
- 4) Amina V. Fatikhova, **Artem V. Sergeev**, Vladimir Yu. Rudyak, Elena Yu. Kozhunova, Alexander V. Chertovich. Charge Transfer Kinetics of Redox-Active Microgels. *Langmuir Journal* 40, 1840–1847 (2024)
- 5) **Artem V. Sergeev**, Filipp S. Napol'skiy and Daniil M. Itkis. The Electrolyte Diffusion Limitation Impact on the Performance of Polymer Composite Electrodes for Solid-State Lithium-Ion Batteries. *Journal of The Electrochemical Society* 168, 090553 (2021)

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ 014.3,  
*М.И. Шилина*

---

*Подпись, печать*