

**Сведения о научных руководителях
по диссертации Сюй Сеюй**

«Li-проводящий керамический электролит со структурой NASICON для твердотельных аккумуляторов»

Научный руководитель: Гудилин Евгений Алексеевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Должность: заведующий кафедрой наноматериалов факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о материалах

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 73, факультет наук о материалах

Тел.: +7 (495)939-46-09

E-mail: goodilin@yandex.ru, goodilin@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. Xu, X., Kirianova, A. V., Evdokimov, P. V., Liu, Y., Jiao, X., Volkov, V. S., **Goodilin, E.A.**, ... & Kapitanova, O. O. (2023). $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ ceramic electrolyte fabricated from bimodal powder precursor. Journal of the European Ceramic Society.
2. Belich, N. A., Petrov, A. A., Ivlev, P. A., Udalova, N. N., Pustovalova, A. A., **Goodilin, E. A.**, & Tarasov, A. B. (2023). How to stabilize standard perovskite solar cells to withstand operating conditions under an ambient environment for more than 1000 hours using simple and universal encapsulation. Journal of Energy Chemistry, 78, 246-252.
3. Voronin, O. S., Grishko, A. Y., Finkelberg, Y. M., Petrov, A. A., **Goodilin, E. A.**, & Tarasov, A. B. (2022). Iodine Solution Treatment in Nonpolar Solvents as a Facile Approach to Improve the Morphology and Photostability of Perovskite Films. The Journal of Physical Chemistry Letters, 13(12), 2695-2703.
4. Marchenko, E. I., Korolev, V. V., Fateev, S. A., Mitrofanov, A., Eremin, N. N., **Goodilin, E. A.**, & Tarasov, A. B. (2021). Relationships between distortions of inorganic framework and band gap of layered hybrid halide perovskites. Chemistry of Materials, 33(18), 7518-7526.
5. Marchenko, E. I., Korolev, V. V., Mitrofanov, A., Fateev, S. A., **Goodilin, E. A.**, & Tarasov, A. B. (2021). Layer shift factor in layered hybrid perovskites: univocal quantitative descriptor of composition–structure–property relationships. Chemistry of Materials, 33(4), 1213-1217.

Научный руководитель: Капитанова Олеся Олеговна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: -

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, кафедра аналитической химии

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 11

Тел.: +79268135320

E-mail: olesya.kapitanova@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. Xu, X., Kirianova, A. V., Evdokimov, P. V., Liu, Y., Jiao, X., Volkov, V. S., Goodilin, E.A., ... & **Kapitanova, O. O.** (2023). $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ ceramic electrolyte fabricated from bimodal powder precursor. Journal of the European Ceramic Society.
2. Xu, X., Evdokimov, P. V., Volkov, V. S., Xiong, S., Jiao, X., **Kapitanova, O. O.**, & Liu, Y. (2023). Internal failure coupled with interfacial disintegration of solid-state electrolyte induced by the electrodeposition of lithium metal under defected interface. Energy Storage Materials, 57, 421-428.
3. Xu, X., Jiao, X., **Kapitanova, O. O.**, Wang, J., Volkov, V. S., Liu, Y., & Xiong, S. (2022). Diffusion limited current density: a watershed in electrodeposition of lithium metal anode. Advanced Energy Materials, 12(19), 2200244.
4. Liu, Y., Xu, X., **Kapitanova, O. O.**, Evdokimov, P. V., Song, Z., Matic, A., & Xiong, S. (2022). Electro- chemo- mechanical modeling of artificial solid electrolyte interphase to enable uniform electrodeposition of lithium metal anodes. Advanced Energy Materials, 12(9), 2103589.
5. Jiang, H., Xu, X., Guo, Q., Wang, H., Zheng, J., Zhu, Y., Jiang, H., **Kapitanova, O. O.**, ... & Jiao, X. (2023). Electro-chemo-mechanical design of polymer matrix in composited $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ cathode endows solid-state batteries with superior performance. Journal of Energy Chemistry, 78, 277-282.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.8,
Е.А. Ерёмина

Подпись, печать