

**Список научных трудов сотрудников ведущей организации по теме
диссертации за последние 5 лет**

1. Shunaev V. V., Petrunin A. A., Ushakov A. V., Glukhova O. E. Modeling the quantum capacitance of 2D graphene, LVP, and LTO composite films with evolving composition during (De)lithiation // *Electrochimica Acta*. – 2025. – V. 544. – Article № 147658.
2. Мещерякова М. О., Филиппова М. В., Бурыгин Г. Л., Казаринов И. А. Кислородный биокатод на основе laccase *Pleurotus ostreatus* НК-35 для биотопливного элемента // *Электрохимическая энергетика*. – 2024. – Т. 24, № 1. – С. 38-49.
3. Ушаков А.В., Рыбаков К.С., Хрыкина А.В., Гамаюнова И.М. Вероятностные модели ёмкости электродного материала в широком диапазоне токовых нагрузок // *Электрохимическая энергетика*. – 2024. – Т. 24, № 2. – С. 59-75.
4. Ушаков А.В., Рыбаков К.С., Хрыкина А.В. Композитные электроды на основе $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$, $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ и углеродных нанотрубок: влияние состава, толщины и морфологии поверхности на электрохимические свойства // *Электрохимическая энергетика*. – 2024. – Т. 24, № 3. – С. 133-149.
5. Шунаев В.В., Петрунин А.А., Ушаков А.В., Глухова О.Е. Квантовая емкость композита графен/ $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ в процессе делиитирования // *Журнал технической физики*. – 2024. – Т. 94, № 3. – С. 372-377.
6. Казаринов И.А., Воронков Д.Е., Киселева Ю.А. [и др.] Разработка макета гибридной проточной батареи на основе производных хинонов и антрахинонов в щелочных растворах // *Электрохимическая энергетика*. – 2023. – Т. 23, № 3. – С. 145-157.
7. Kazarinov I.A., Meshcheryakova M.O. Comparative Study of Biocatalytic Oxidation of Some Organic Substrates Using *Shewanella xiamenensis* and *Escherichia coli* Microorganisms on Mediator and Non-Mediator Bioanodes // *Russian Journal of Electrochemistry*. – 2023. – V. 59, No. 2. – P. 116-123.
8. Rybakov K.S., Ushakov A.V., Kabanov A.A. Activation Energy of Ion Diffusion in an Electrode Material: Theoretical Calculation and Experimental Estimation with LiCoVO_4 as an Example // *Processes*. – 2023. – V. 11, No. 5. – Article no. 1427.
9. Родионов В.В., Ничволодин А.Г., Казаринов И.А. Электролиты для перезаряжаемых химических источников тока с магниевым анодом // *Электрохимическая энергетика*. – 2022. – Т. 22, № 1. – С. 3-20.

10. Родионов В.В., Ничволодин А.Г., Казаринов И.А. Химические источники тока с магниевым анодом: электродные материалы и их свойства // Электрохимическая энергетика. – 2022. – Т. 22, № 2. – С. 70-99.

11. Казаринов И.А., Воронков Д.Е., Годяева М.В. [и др.] Электрохимические свойства хинонов, антрахинонов и их производных – потенциальных редокс-систем для проточных батарей // Электрохимическая энергетика. – 2021. – Т. 21, № 4. – С. 177-190.

12. Bobyl A., Nam S.Ch., Song Ju.H. [et al.] Rate capability of LiFePO_4 cathodes and the shape engineering of their anisotropic crystallites // Journal of Electrochemical Science and Technology. – 2022. – V. 13, No. 4. – P. 438-452.

13. Ivanishchev A.V., Ivanishcheva I.A., Nam S.C., Mun J. Electroactive Composites Based on Lithium Intercalation Compounds and Highly Conductive Materials: Methods of Synthesis and Electrochemical Characteristics // Russian Journal of Electrochemistry. – 2021. – V. 57, No. 7. – P. 706-720.