

Сведения о научных руководителях
диссертации Бобылёвой Зои Владимировны
«Неграфитизируемый углерод как анодный материал для натрий-ионных аккумуляторов»

Научный руководитель: Антипов Евгений Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Должность: заведующий кафедры электрохимии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра электрохимии

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

Тел.: +7 (495) 939-3375

E-mail: antipov@icr.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. Tereshchenko, I. V., Aksyonov, D. A., Drozhzhin, O. A., Presniakov, I. A., Sobolev, A. V., Zhugayevych, A., Striukov, D., Stevenson, K.J., **Antipov, E. V.** & Abakumov, A. M. The role of semilabile oxygen atoms for intercalation chemistry of the metal-ion battery polyanion cathodes // *Journal of the American Chemical Society*. – 2018. – Т. 140. – №. 11. – С. 3994-4003.
2. Zakharkin, M. V. Drozhzhin, O. A., Tereshchenko, I. V., Chernyshov, D., Abakumov, A. M., **Antipov, E. V.**, & Stevenson, K. J. Enhancing Na^+ extraction limit through high voltage activation of the NASICON-type $\text{Na}_4\text{MnV}(\text{PO}_4)_3$ cathode // *ACS Applied Energy Materials*. – 2018. – Т. 1. – №. 11. – С. 5842-5846.
3. Fedotov, S. S., Samarin, A. S., Nikitina, V. A., Stevenson, K. J., Abakumov, A. M., & **Antipov, E. V.** α - VPO_4 : A Novel Many Monovalent Ion Intercalation Anode Material for Metal-Ion Batteries // *ACS applied materials & interfaces*. – 2019. – Т. 11. – №. 13. – С. 12431-12440.
4. Drozhzhin, O. A., Tertov, I. V., Alekseeva, A. M., Aksyonov, D. A., Stevenson, K. J., Abakumov, A. M., & **Antipov, E. V.** β - NaVP_2O_7 as a superior electrode material for Na-ion batteries // *Chemistry of Materials*. – 2019. – Т. 31. – №. 18. – С. 7463-7469.
5. Bobyleva, Z. V., Drozhzhin, O. A., Dosaev, K. A., Kamiyama, A., Ryazantsev, S. V., Komaba, S., & **Antipov, E. V.** Unveiling pseudocapacitive behavior of hard carbon anode materials for sodium-ion batteries // *Electrochimica Acta*. – 2020. – Т. 354. – С. 136647.
6. Abakumov, A. M., Fedotov, S. S., **Antipov, E. V.**, & Tarascon, J. M. Solid state chemistry for developing better metal-ion batteries // *Nature Communications*. – 2020. – Т. 11. – №. 1. – С. 1-14.
7. Perfilyeva, T. I., Drozhzhin, O. A., Alekseeva, A. M., Zakharkin, M. V., Mironov, A. V., Mikheev, I. V., Bobyleva, Z.V., Marenko, A.P., Marikutsa, A.V., Abakumov A.M. & **Antipov, E.V.** Complete Three-Electron Vanadium Redox in NASICON-Type $\text{Na}_3\text{VSc}(\text{PO}_4)_3$ Electrode Material for Na-Ion Batteries // *Journal of The Electrochemical Society*. – 2021. – Т. 168. – №. 11. – С. 110550.
8. Buryak N. S. Anishchenko, D. V., Levin, E. E., Ryazantsev, S. V., Martin-Diaconescu, V., Zakharkin, M. V., Nikitina, V.A. & **Antipov, E.V.** High-voltage structural evolution and its kinetic consequences for the $\text{Na}_4\text{MnV}(\text{PO}_4)_3$ sodium-ion battery cathode material // *Journal of Power Sources*. – 2022. – Т. 518. – С. 230769.

Научный руководитель: Дроzhzhин Олег Андреевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра электрохимии

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

Тел.: +7 (495) 939-5501

E-mail: drozhzhin@icr.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. Tereshchenko, I. V., Aksyonov, D. A., **Drozhzhin, O. A.**, Presniakov, I. A., Sobolev, A. V., Zhugayevych, A., Striukov, D., Stevenson, K.J., Antipov, E. V. & Abakumov, A. M. The role of semilabile oxygen atoms for intercalation chemistry of the metal-ion battery polyanion cathodes // *Journal of the American Chemical Society*. – 2018. – Т. 140. – №. 11. – С. 3994-4003.
2. Zakharkin, M. V., **Drozhzhin, O. A.**, Tereshchenko, I. V., Chernyshov, D., Abakumov, A. M., Antipov, E. V., & Stevenson, K. J. Enhancing Na⁺ extraction limit through high voltage activation of the NASICON-type Na₄MnV (PO₄)₃ cathode // *ACS Applied Energy Materials*. – 2018. – Т. 1. – №. 11. – С. 5842-5846.
3. **Drozhzhin, O. A.**, Tertov, I. V., Alekseeva, A. M., Aksyonov, D. A., Stevenson, K. J., Abakumov, A. M., & Antipov, E. V. β-NaVP2O₇ as a superior electrode material for Na-ion batteries // *Chemistry of Materials*. – 2019. – Т. 31. – №. 18. – С. 7463-7469.
4. Bobyleva, Z. V., **Drozhzhin, O. A.**, Dosaev, K. A., Kamiyama, A., Ryazantsev, S. V., Komaba, S., & Antipov, E. V. Unveiling pseudocapacitive behavior of hard carbon anode materials for sodium-ion batteries // *Electrochimica Acta*. – 2020. – Т. 354. – С. 136647.
5. Perfilyeva, T. I., **Drozhzhin, O. A.**, Alekseeva, A. M., Zakharkin, M. V., Mironov, A. V., Mikheev, I. V., Bobyleva, Z.V., Marenko, A.P., Marikutsa, A.V., Abakumov A.M. & Antipov, E.V. Complete Three-Electron Vanadium Redox in NASICON-Type Na₃VSc(PO₄)₃ Electrode Material for Na-Ion Batteries // *Journal of The Electrochemical Society*. – 2021. – Т. 168. – №. 11. – С. 110550.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.08(МГУ.02.09),

Н.Р. Хасанова

