

**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](mailto: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<sup>+</sup> extraction limit through high voltage activation of the NASICON-type Na<sub>4</sub>MnV(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 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<sub>4</sub>: 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<sub>2</sub>O<sub>7</sub> as a superior electrode material for Na-ion batteries // *Chemistry of Materials*. – 2019. – Т. 31. – №. 18. – С. 7463-7469.
5. Bobileva, 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., Bobileva, Z.V., Marenko, A.P., Marikutsa, A.V., Abakumov A.M. & **Antipov, E.V.** Complete Three-Electron Vanadium Redox in NASICON-Type Na<sub>3</sub>VSc(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 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 Na<sub>4</sub>MnV(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> sodium-ion battery cathode material // *Journal of Power Sources*. – 2022. – Т. 518. – С. 230769.

**Научный руководитель:** Дрожжин 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](mailto:drozzhzhin@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., **Drozhhin, 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., **Drozhhin, O. A.**, Tereshchenko, I. V., Chernyshov, D., Abakumov, A. M., Antipov, E. V., & Stevenson, K. J. Enhancing Na<sup>+</sup> extraction limit through high voltage activation of the NASICON-type Na<sub>4</sub>MnV (PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> cathode // *ACS Applied Energy Materials*. – 2018. – Т. 1. – №. 11. – С. 5842-5846.
3. **Drozhhin, O. A.**, Tertov, I. V., Alekseeva, A. M., Aksyonov, D. A., Stevenson, K. J., Abakumov, A. M., & Antipov, E. V. β-NaVP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> as a superior electrode material for Na-ion batteries // *Chemistry of Materials*. – 2019. – Т. 31. – №. 18. – С. 7463-7469.
4. Bobyleva, Z. V., **Drozhhin, 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., **Drozhhin, 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 Na<sub>3</sub>VSc(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 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

