

Сведения об научных руководителях диссертации

Перфильевой Татьяны Игоревны

«Структурные особенности и электрохимические свойства сложных фосфатов $A_3V_{2-y}Sc_y(PO_4)_3$, $A = Li, Na$, со структурами типа “анти”-NASICON и NASICON»

Научный руководитель: Антипов Евгений Викторович

Учёная степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.01 – Неорганическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра электрохимии, кафедра неорганической химии

Должность: заведующий кафедрой электрохимии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Телефон: +7(495) 939-33-75

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

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет (полный список: <https://istina.msu.ru/workers/454666/>).

1. Perfilyeva T.I., Alekseeva A.M., Mironov A.V., Kabanov A.A., Zakharkin M.V., Mikheev I.V., Marenko A.P., Marikutsa A.V., Tkachev A.V., Zhurenko S.V., Gippius A.A., Medvedeva A.E., Baranchikov A.E., Drozhzhin O.A., Antipov E.V. Structural transformations with Li^+ -deintercalation in cathode materials $Li_3VSc(PO_4)_3$ with anti-NASICON and NASICON structures / *Journal of Materials Chemistry A*, 2026. – V. 14, N 36. – P. 23976–23988.

2. Cherkashchenko I.R., Panin R.V., Razuvaeva V.A., Polevik A.O., Novichkov D.A., Mikheev I.V., Antipov E.V., Khasanova N.R. Sodium intercalation into the $NaNbTi(PO_4)_3$ NASICON-type phosphate / *Mendeleev Communications*, 2026. – V. 36, N 1. – P. 85–87.

3. Panin R.V., Cherkashchenko I.R., Novichkov D.A., Mikheev I.V., Stolbov D.N., Antipov E.V., Khasanova N.R. New NASICON-type phosphates, $KNbM(PO_4)_3$ ($M = Ti, V$), exhibiting a reversible alkali metal intercalation / *Inorganic Chemistry Communications*, 2025. – V. 172. – Article 113676

4. Panin R.V., Cherkashchenko I.R., Zaitseva V.V., Samigullin R.R., Zakharkin M.V., Novichkov D.A., Babkin A.V., Mikheev I.V., Khasanova N.R., Antipov E.V. Realizing Three-Electron Redox Reactions in NASICON-Type $NaCrNb(PO_4)_3$ for Sodium Ion Battery Applications / *Chemistry of Materials*, 2024. – V. 36, N 14. – P. 6902–6911

5. Shevchenko V.A., Komayko A.I., Sivenkova E.V., Samigullin R.R., Skvortsova I.A., Abakumov A.M., Nikitina V.A., Drozhzhin O.A., Antipov E.V. Effect of Ni/Fe/Mn ratio on

electrochemical properties of the $O3\text{-NaNi}_{1-x-y}\text{Fe}_x\text{Mn}_y\text{O}_2$ ($0.25 \leq x, y \leq 0.75$) cathode materials for Na-ion batteries / Journal of Power Sources, 2024. – V. 596. – Article 234092.

Научный руководитель: Дрожжин Олег Андреевич

Учёная степень: кандидат химических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 02.00.04 – Физическая химия, 02.00.01 – Неорганическая химия.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра электрохимии

Должность: ведущий научный сотрудник кафедрой электрохимии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Телефон: +7(495) 939-34-90

E-mail: drozhzhin@hotmail.com

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет (полный список: <https://istina.msu.ru/workers/454666/>).

1. *Perfilyeva T.I., Alekseeva A.M., Mironov A.V., Kabanov A.A., Zakharkin M.V., Mikheev I.V., Marenko A.P., Marikutsa A.V., Tkachev A.V., Zhurenko S.V., Gippius A.A., Medvedeva A.E., Baranchikov A.E., Drozhzhin O.A., Antipov E.V. Structural transformations with Li^+ -deintercalation in cathode materials $\text{Li}_3\text{VSc}(\text{PO}_4)_3$ with anti-NASICON and NASICON structures / Journal of Materials Chemistry A, 2026. – V. 14, N 36. – P. 23976–23988.*
2. *Shevchenko V.A., Komayko A.I., Sivenkova E.V., Samigullin R.R., Skvortsova I.A., Abakumov A.M., Nikitina V.A., Drozhzhin O.A., Antipov E.V. Effect of Ni/Fe/Mn ratio on electrochemical properties of the $O3\text{-NaNi}_{1-x-y}\text{Fe}_x\text{Mn}_y\text{O}_2$ ($0.25 \leq x, y \leq 0.75$) cathode materials for Na-ion batteries / Journal of Power Sources, 2024. – V. 596. – Article 234092.*
3. *Nestruev M.O., Mikheev I.V., Presniakov I.A., Istomin S.Ya., Drozhzhin O.A., Antipov E.V. Synthesis, phase evolution pathways, and electrochemistry of phosphate-based cathode materials obtained using hydro/solvothermal treatment from simple oxide precursors / CrystEngComm, 2026. – V. 28, N 12. – P. 1954–1964*
4. *Samigullin R.R., Zakharkin M.V., Drozhzhin O.A., Antipov E.V. Thermal Stability of NASICON-Type $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ and $\text{Na}_4\text{VMn}(\text{PO}_4)_3$ as Cathode Materials for Sodium-ion Batteries / Energies, 2023. – V. 16, N 7. – Article 3051.*
5. *Drozhzhin O.A., Alekseeva A.M., Tyablikov O.A., Marenko A.P., Antipov E.V. Electrochemical Activity of a $\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}^{3+}$ Redox-Couple in Polyanionic Cathode Materials*

of Different Structure Types / Russian Journal of Electrochemistry, 2022. – V. 58. – P. 998–1007.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8,

кандидат химических наук

Е.С. Климашина

Подпись, печать