

Сведения о научных руководителях
диссертации Федотова Станислава Сергеевича
«Новые катодные материалы на основе фторидофосфатов для металл-ионных аккумуляторов»

1) Антипов Евгений Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: Член-корреспондент РАН

Должность: профессор

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

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

Тел.: +7 (495) 939-34-90

E-mail: evgeny.antipov@gmail.com

Список основных научных публикаций за последние 5 лет:

1. S. S. Fedotov, A. A. Kabanov, N. A. Kabanova, A. Zhugayevych, A. M. Abakumov, N. R. Khasanova, E. V. Antipov. Crystal structure and Li-ion transport in $\text{Li}_2\text{CoPO}_4\text{F}$ high-voltage cathode material for li-ion batteries // J. Phys. Chem. C. – 2017. – Vol. 121, no. 6. – P. 3194–3202.
2. V. A. Nikitina, M. V. Zakharkin, S. Y. Vassiliev Lithium-ion coupled electron transfer rates in superconcentrated electrolytes: Exploring the bottlenecks for fast charge transfer rates with LiMn_2O_4 cathode materials // Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids. – 2017.
3. S. Ryabova, A. Bonnefont, P. Zagrebin et al. Study of hydrogen peroxide reactions on manganese oxides as a tool to decode the oxygen reduction reaction mechanism // ChemElectroChem. – 2016. – Vol. 3, no. 10. – P. 1667–1677.
4. O. A. Drozhzhin, V. D. Sumanov, O. M. Karakulina et al. Switching between solid solution and two-phase regimes in the $\text{Li}_{1-x}\text{Fe}_{1-y}\text{Mn}_y\text{PO}_4$ cathode materials during lithium (de)insertion: combined ptt, in situ xrpд and electron diffraction tomography study // Electrochimica Acta. – 2016. – Vol. 191. – P. 149–157.
5. A. V. Ivanishchev, A. V. Ushakov, I. A. Ivanishcheva, A. V. Churikov, A. V. Mironov, S. S. Fedotov, N. R. Khasanova, E. V. Antipov Structural and electrochemical study of fast li diffusion in $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ -based electrode material // Electrochim. Acta. – 2017. – Vol. 230. – P. 479–491.

6. V. A. Nikitina, S. S. Fedotov, S. Y. Vassiliev et al. Transport and kinetic aspects of alkali metal ions intercalation into AVPO_4F framework // *J. Electrochem. Soc.* – 2017. – Vol. 164, no. 1. – P. A6373–A6380.
7. S. S. Fedotov, N. R. Khasanova, A. S. Samarin et al. AVPO_4F ($\text{A} = \text{Li}, \text{K}$): A 4 v cathode material for high-power rechargeable batteries // *Chem. Mater.* – 2016. – Vol. 28, no. 2. – P. 411–415.
8. O. M. Karakulina, N. R. Khasanova, O. A. Drozhzhin et al. Antisite disorder and bond valence compensation in $\text{Li}_2\text{FePO}_4\text{F}$ cathode for li-ion batteries // *Chem. Mater.* – 2016. – Vol. 28, no. 21. – P. 7578–7581.
9. A. V. Mironov, V. Petricek, N. R. Khasanova, E. V. Antipov New insight on bismuth cuprates with incommensurate modulated structures // *Acta Cryst. B.* – 2016. – Vol. 72. – P. 395–403.
10. E. V. Antipov, N. R. Khasanova, S. S. Fedotov. Perspectives on li and transition metal fluoride phosphates as cathode materials for a new generation of li-ion batteries // *IUCrJ.* – 2015. – Vol. 2. – P. 85–94.

2) Хасанова Нелли Ракиповна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание:

Должность: ведущий научный сотрудник

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

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

Тел.: +7 (495) 939-34-90

E-mail: nelkh77@gmail.com

Список основных научных публикаций за последние 5 лет:

1. S. S. Fedotov, A. A. Kabanov, N. A. Kabanova, A. Zhugayevych, A. M. Abakumov, N. R. Khasanova, E. V. Antipov. Crystal structure and Li-ion transport in $\text{Li}_2\text{CoPO}_4\text{F}$ high-voltage cathode material for li-ion batteries // *J. Phys. Chem. C.* – 2017. – Vol. 121, no. 6. – P. 3194–3202.
2. A. V. Ivanishchev, A. V. Ushakov, I. A. Ivanishcheva, A. V. Churikov, A. V. Mironov, S. S. Fedotov, N. R. Khasanova, E. V. Antipov Structural and electrochemical study of fast li diffusion in $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ -based electrode material // *Electrochim. Acta.* – 2017. – Vol. 230. – P. 479–491.
3. V. A. Nikitina, S. S. Fedotov, S. Y. Vassiliev et al. Transport and kinetic aspects of alkali metal ions intercalation into AVPO_4F framework // *J. Electrochem. Soc.* – 2017. – Vol. 164, no. 1. – P. A6373–A6380.

4. S. S. Fedotov, N. R. Khasanova, A. S. Samarin et al. AVPO_4F ($A = \text{Li}, \text{K}$): A 4 v cathode material for high-power rechargeable batteries // Chem. Mater. – 2016. – Vol. 28, no. 2. – P. 411–415.
5. O. M. Karakulina, N. R. Khasanova, O. A. Drozhzhin et al. Antisite disorder and bond valence compensation in $\text{Li}_2\text{FePO}_4\text{F}$ cathode for li-ion batteries // Chem. Mater. – 2016. – Vol. 28, no. 21. – P. 7578–7581.
6. A. V. Mironov, V. Petricek, N. R. Khasanova, E. V. Antipov New insight on bismuth cuprates with incommensurate modulated structures // Acta Cryst. B. – 2016. – Vol. 72. – P. 395–403.
7. S. S. Fedotov, S. M. Kuzovchikov, N. R. Khasanova et al Synthesis, structure and electrochemical properties of $\text{LiNaCo}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{PO}_4\text{F}$ fluoride-phosphate // J. Solid State Chem. – 2016. – Vol. 242, no. 2. – P. 70–77.
8. E. V. Antipov, N. R. Khasanova, S. S. Fedotov. Perspectives on li and transition metal fluoride phosphates as cathode materials for a new generation of li-ion batteries // IUCrJ. – 2015. – Vol. 2. – P. 85–94.
9. N. R. Khasanova, O. A. Drozhzhin, S. S. Fedotov et al. Synthesis and electrochemical performance of $\text{Li}_2\text{Co}_{1-x}\text{M}_x\text{PO}_4\text{F}$ ($M = \text{Fe}, \text{Mn}$) cathode materials // Beilstein J. Nanotechnol. – 2013. – Vol. 4. – P. 860–867.

Ученый секретарь
ученого совета Химического факультета
МГУ имени М. В. Ломоносова
кандидат химических наук

