

Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Суманова Василия Дмитриевича
«Синтез, электрохимические свойства и фазовые превращения катодных материалов
Li(Fe,Mn)PO₄»

Научный руководитель: Антипов Евгений Викторович
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: член-корреспондент РАН
Должность: заведующий кафедрой электрохимии
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", химический факультет, кафедра электрохимии
Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1 стр.3
Тел.: +7(495)9393375
E-mail: antipov@icr.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.01 – неорганическая химия и 02.00.21 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. Antisite disorder and bond valence compensation in Li₂FePO₄F cathode for li-ion batteries / O. M. Karakulina, N. R. Khasanova, O. A. Drozhzhin, A. A. Tsirlin, J. Hadermann, E. V. Antipov, A. M. Abakumov // Chemistry of Materials. — 2016. — Vol. 28, no. 21. — P. 7578–7581.
2. Pyrophosphates AMoP₂O₇ (a=Li and Na): Synthesis, structure and electrochemical properties / R. V. Panin, O. A. Drozhzhin, S. S. Fedotov, E. A. Suchkova, N. R. Khasanova, E. V. Antipov // Materials Research Bulletin. — 2018. — Vol. 106. — P. 170–175.
3. Enhancing Na⁺ extraction limit through high voltage activation of the nasicon-type Na₄MnV(PO₄)₃ cathode / M. V. Zakharkin, O. A. Drozhzhin, I. V. Tereshchenko, D. Chernyshov, A. M. Abakumov, E. V. Antipov, K. J. Stevenson // ACS Applied Energy Materials. — 2018. — Vol. 1, no. 11. — P. 5842–5846.
4. Reversible facile Rb⁺ and K⁺ ions de/insertion in a KTiOPO₄-type RbVPO₄F cathode material / S. S. Fedotov, A. S. Samarin, V. A. Nikitina, D. A. Aksyonov, S. A. Sokolov, Z. Andriy, K. J. Stevenson, N. R. Khasanova, A. M. Abakumov, E. V. Antipov // Journal of Materials Chemistry A.-2018. –V. 6. P. 14420-14430.
5. Influence of carbon coating on intercalation kinetics and transport properties of LiFePO₄ / A. R. Iarchuk, V. A. Nikitina, E. A. Karpushkin, V. G. Sergeyev, E. V. Antipov, K. J. Stevenson, A. M. Abakumov. // ChemElectroChem. — 2019. — Vol. 6, no. 19. — P. 5090–5100.
6. Tuning the crystal structure of A₂CoPO₄F (a = Li, Na) fluoride-phosphates: A new layered polymorph of LiNaCoPO₄F / S. S. Fedotov, D. A. Aksyonov, A. S. Samarin, O. M. Karakulina, J. Hadermann, K. J. Stevenson, N. R. Khasanova, A. M. Abakumov, E. V. Antipov // European Journal of Inorganic Chemistry. — 2019. - Issue: 39-40. Special Issue: SI -P. 4365-4372
7. Exploring the origin of the superior electrochemical performance of hydrothermally prepared li-rich lithium iron phosphate Li_{1+d}Fe_{1-d}PO₄ / O. A. Drozhzhin, A. V. Sobolev, V. D. Sumanov, I. S. Glazkova, D. A. Aksyonov, A. D. Grebenshchikova, O. A. Tyablikov, A. M. Alekseeva, I. V. Mikheev, I. Dovgaliuk, D. Chernyshov, K. J. Stevenson, I. A. Presniakov, A. M. Abakumov, E. V. Antipov // Journal of Physical Chemistry C. — 2020. — Vol. 124, no. 1. — P. 126–134.

Научный руководитель: Дрожжин Олег Андреевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Должность: старший научный сотрудник

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

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

Тел.: +7(495)9395501

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

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.01 – неорганическая химия и 02.00.21 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. AVPO_4F ($a = \text{Li, K}$): A 4V cathode material for high-power rechargeable batteries / S. S. Fedotov, N. R. Khasanova, A. S. Samarin, O. A. Drozhzhin, D. Batuk, O. M. Karakulina, Joke Hadermann, A.M. Abakumov, E. V. Antipov // Chemistry of Materials. — 2016. — Vol. 28, no. 2. — P. 411–415.
2. Exploring the peculiarities of LiFePO_4 hydrothermal synthesis using in situ calvet calorimetry / F. Y. Sharikov, O. A. Drozhzhin, V. D. Sumanov, A. N. Baranov, A. M. Abakumov, and E. V. Antipov // Crystal Growth and Design. — 2018. — Vol. 18, no. 2. — P. 879–882.
3. Enhancing Na^+ extraction limit through high voltage activation of the nasicon-type $\text{Na}_4\text{MnV}(\text{PO}_4)_3$ cathode / M. V. Zakharkin, O. A. Drozhzhin, I. V. Tereshchenko, D. Chernyshov, A. M. Abakumov, E. V. Antipov, and K. J. Stevenson. // ACS Applied Energy Materials. — 2018. — Vol. 1, no. 11. — P. 5842–5846.
4. The role of semilabile oxygen atoms for intercalation chemistry of the metal-ion battery polyanion cathodes / I. V. Tereshchenko, D. A. Aksyonov, O. A. Drozhzhin, I. A. Presniakov, A. V. Sobolev, A. Zhugayevych, D. Striukov, K. J. Stevenson, E. V. Antipov, A. M. Abakumov. // Journal of the American Chemical Society. — 2018. — Vol. 140, no. 11. — P. 3994–4003.
5. Exploring the origin of the superior electrochemical performance of hydrothermally prepared li-rich lithium iron phosphate $\text{Li}_{1+d}\text{Fe}_{1-d}\text{PO}_4$ / O. A. Drozhzhin, A. V. Sobolev, V. D. Sumanov, I. S. Glazkova, D. A. Aksyonov, A. D. Grebenshchikova, O. A. Tyablikov, A. M. Alekseeva, I. V. Mikheev, I. Dovgaliuk, D. Chernyshov, K. J. Stevenson, I. A. Presniakov, A. M. Abakumov, and E. V. Antipov. // Journal of Physical Chemistry C. — 2020. — Vol. 124, no. 1. — P. 126–134.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.02.09,
Н.Р. Хасанова

