

Сведения о ведущей организации

по диссертации ____ Шермухамедова Шокирбека Абдулазиз угли ____

«Молекулярное моделирование переноса заряда в сложных реакционных слоях с наноразмерными эффектами»

по специальности- 1.4.6 – «Электрохимия»

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Веб-сайт	www.msu.ru
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	1. Alekseeva A.M. Exploring Route for Pyrophosphate-based Electrode Materials: Interplay between Synthesis and Structure / A.M. Alekseeva, I.V. Tertov, A.V. Mironov, I.V. Mikheev, O.A. Drozhzhin, E.V. Zharikova, M.G. Rozova, E.V. Antipov // Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie. – 2020. – Vol. 646, No. 14. – P. 1260-1266. – DOI 10.1002/zaac.202000066. 2. Abakumov A. M. Solid state chemistry for developing better metal-ion batteries / A. M. Abakumov, S. S. Fedotov, E. V. Antipov, J. M. Tarascon // Nature Communications. – 2020. – Vol. 11, No. 1. – P. 4976. – DOI 10.1038/s41467-020-18736-7. 3. Морозов А.В. Новые электродные материалы симметричного твердооксидного топливного элемента на основе перовскитов (La,Ca)(Fe,Co,Mg,Mo)O₃-δ / А.В. Морозов, С. Я. Истомин, Д. А. Стребков, Н.В. Лысков, М.М. Абдуллаев, Е.В. Антипов // Электрохимия. – 2020. – Т. 56, №

2. – С. 108-118. – DOI 10.31857/S0424857020020115.
4. Duvnjak D. Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2 / D. Duvnjak, O. Igonkina, P. Jackson [et al.] // The European Physical Journal C - Particles and Fields. – 2020. – Vol. 80, No. 1. – P. 47. – DOI 10.1140/epjc/s10052-019-7500-2.
5. Fedotov S.S. KTiOPO₄-structured electrode materials for metal-ion batteries: A review / S.S. Fedotov, A. S. Samarin, E. V. Antipov // Journal of Power Sources. – 2020. – Vol. 480. – P. 228840. – DOI 10.1016/j.jpowsour.2020.228840.
6. Bobyleva Z.V. Unveiling pseudocapacitive behavior of hard carbon anode materials for sodium-ion batteries / Z.V. Bobyleva, O.A. Drozhzhin, K.A. Dosaev, E.V. Antipov, S.V. Ryazantsev, A. Kamiyama, S. Komaba // Electrochimica Acta. – 2020. – Vol. 354. – P. 136647. – DOI 10.1016/j.electacta.2020.136647.
7. Kubarkov A.V. Effect of Polymer Binders with Single-Walled Carbon Nanotubes on the Electrochemical and Physicochemical Properties of the LiFePO₄Cathode / A.V. Kubarkov, A.A. Asharchuk, O.A. Drozhzhin, E.A. Karpushkin, K.J. Stevenson, E.V. Antipov, V.G. Sergeyev // ACS Applied Energy Materials. – 2021. – Vol. 4, No. 11. – P. 12310-12318. – DOI 10.1021/acsaem.1c02135.
8. Drozhzhin O.A. Phase transitions in the “spinel-layered” Li_{1+x}Ni_{0.5}Mn_{1.5}O₄ (x = 0, 0.5, 1) cathodes upon (de)lithiation studied with operando synchrotron x-ray powder diffraction / O. A. Drozhzhin, A. M. Alekseeva, V. A. Shevchenko, E.V. Antipov, A.M. Abakumov, D. Chernyshov // Nanomaterials. – 2021. – Vol. 11, No. 6. – DOI 10.3390/nano11061368.
9. Дрожжин О.А. К вопросу об электрохимической активности редокс-пары Ni²⁺/Ni³⁺ в полианионных катодных материалах различных структурных типов / О. А. Дрожжин, А. М. Алексеева, О. А. Тябликов, А.П. Маренко, Е.В. Антипов // Электрохимия. – 2022. – Т. 58, № 11. – С. 756-765. – DOI 10.31857/S0424857022110056.
10. Boytsova O.V. One-step synthesis of vanadium-doped anatase mesocrystals for Li-ion battery anodes / O. V. Boytsova, A. G. Sobol, A. A. Eliseev, O.A. Drozhzhin, D.I. Petukhov, A.V. Chumakova, A.B. Bosak, A.N. Beltyukov // Nanotechnology. – 2022. – Vol. 33, No. 5. – P. 055603. – DOI 10.1088/1361-6528/ac317a.
11. Стенина Е.В. Электрохимические свойства катионных комплексов молекулярных контейнеров ряда кукурбитурилов / Е. В. Стенина, Л. Н. Свиридова // Электрохимия. – 2022. – Т. 58, № 11. – С. 779-792. – DOI 10.31857/S042485702211010X.
12. Lutsenko D.S. Low-Temperature Properties of the Sodium-Ion Electrolytes Based on EC-DEC, EC-DMC, and EC-DME Binary Solvents / D. S. Lutsenko, E. V. Belova, M. V. Zakharkin, O.A. Drozhzhin, E.V. Antipov // Chemistry. – 2023. – Vol. 5, No. 3. – P. 1588-1598. – DOI 10.3390/chemistry5030109.
13. Stenina E.V. Features of adsorption phenomena in strontium salt solutions in the presence of some

	cavitands of cucurbituril family / E. V. Stenina, L. N. Sviridova // Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33, No. 3. – P. 376-379. – DOI 10.1016/j.mencom.2023.04.025. 14. Samarin A.Sh. Low-temperature synthesis in the ditmarite–sodium acetate trihydrate system: electrochemical activity of M^{3+}/M^{2+} redox couples in $AMPO_4$ ($A = Na, Li$; $M = Mn, Mn/Fe$) / A.Sh. Samarin, T.V. Ivanova, E.E. Nazarov, S.N. Marshenya, N. D. Luchinin, E.V. Antipov, S.S. Fedotov // Mendeleev Communications. – 2024. – Vol. 34. – Is.2. – P. 242–245. – DOI 10.1016/j.mencom.2024.02.027 15. Shraer S. Designing a 3D framework $NaVOPO_4$ as a high-power, low-strain and long-life positive electrode material for Na-ion batteries / S. Shraer, A. Dembitskiy, I. Trussov, A. Komayko, D. Aksyonov, N. Luchinin, A. Morozov, S. Pollastri, G. Aquilanti, S. Ryazantsev, V. Nikitina, A. Abakumov, E. Antipov, S. Fedotov // Energy Storage Materials. – 2024. – Vol. 68. – Id. 103358. – DOI 10.1016/j.ensm.2024.103358
--	--

Зав.кафедрой_электрохимии_

Чл.корр РАН, профессор

Е.В.Антипов_

Зам. декана химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

по научной работе, д.х.н.

М.Э.Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

д.ф.-м.н.



А.А.Федянин

30.09.2024 г.