

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Антипова Анатолия Евгеньевича

«Медиаторный редокс-автокатализ восстановления многоэлектронного окислителя для водородно-броматных проточных редокс-батарей», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.05 – Электрохимия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет
Ведомственная принадлежность организации	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9
Веб-сайт	<a href="https://spbu.ru/">https://spbu.ru/</a>
Телефон	+7 (812) 328–20–00
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. E.V. Shkreba, S.N. Eliseeva, M.A. Kamenskii, E.G. Tolstopjatova, V.V. Kondratiev Electrochemical performance of lithium titanate anode fabricated using water-based binder // Mendeleev Comm. 29 (2019) P.105-107.</li><li>2. S.N. Eliseeva, E.V. Shkreba, M.A. Kamenskii, E.G. Tolstopjatova, R.Holze, V.V. Kondratiev Effects of Conductive Binder on the Electrochemical Performance of Lithium Titanate Anodes // Solid State Ionics 333 (2019) 18-29.</li><li>3. D.V. Zhuzhelskii, E.G. Tolstopjatova, S.N. Eliseeva, A.V. Ivanov, S. Miao, V.V. Kondratiev Electrochemical properties of PEDOT/WO<sub>3</sub> composite films for high performance supercapacitor application // Electrochimica Acta 209 (2019) 182-190.</li><li>4. M.V. Novozhilova, Y.S. Danilova, M. P. Karushev, A.M. Timonov, V.V. Malev, O.V. Levin, O. V. (2018). Oxygen Electroreduction Catalysts Based on Polymer Complexes of</li></ol>

Nickel with Schiff Bases. Russ. J. Electrochem., 54(10), 769-774.

5. M.V. Novozhilova, E.A. Smirnova, J.A. Polozhentseva, J.A. Danilova, I.A. Chepurnaya, M. P. Karushev, V.V. Malev, A.M. Timonov Multielectron redox processes in polymeric cobalt complexes with  $N_2O_2$  Schiff base ligands *Electrochimica Acta* 282 (2018) 105-115

6. S. N. Eliseeva, K. A. Vorob'eva, E. V. Shkreba, R. V. Apraksin, V. V. Kondrat'ev Electrochemical characteristics of  $LiMn_2O_4/Li_4Ti_5O_{12}$  battery with conducting polymeric binder // *Russ J. Appl. Chem.* 90 (2017) 1230–1233.

7. D. Zalka, N. Kovács, K. Szekeres, M. Ujvári, S. Vesztergom, S. Eliseeva, V. Kondratiev, G.G. Láng Determination of the charge transfer resistance of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-modified electrodes immediately after overoxidation // *Electrochimica Acta* 247 (2017) 321-332.

8. E.V. Alekseeva, I.A. Chepurnaya, V.V. Malev, A.M. Timonov, O.V. Levin Polymeric nickel complexes with salen-type ligands for modification of supercapacitor electrodes: impedance studies of charge transfer and storage properties // *Electrochimica Acta* 225 (2017) 378-391

9. A.I. Volkov, S.N. Eliseeva, E.G. Tolstopjatova, V.V. Kondratiev Electrochemical properties of poly-3,4-ethylenedioxythiophene:polystyrene sulfonate/manganese oxide composite electrode material // *J. Solid State Electrochem.* 20 (2016) 3209–3212.

10. A.N. Aleshin, P.S. Krylov, A.S. Berestennikov, V.V. Kondratiev, S.N. Eliseeva The redox nature of the resistive switching in nanocomposite thin films based on graphene (graphene oxide) nanoparticles and poly(9-vinylcarbazole) // *Synthetic Metals* 217 (2016) 7-13.

11. V.V. Kondratiev, V.V. Malev, S. N. Eliseeva Composite electrode materials based

on conducting polymers loaded with metal nanostructures. Russ. Chem. Rev., 85(2016), 14.

12. S.N. Eliseeva, O.V. Levin, E.G. Tolstopjatova, E.V. Alekseeva, R.V. Apraksin, V.V. Kondratiev New functional conducting poly-3,4-ethylenedioxythiophene:polystyrene sulfonate/carboxymethylcellulose binder for improvement of capacity of LiFePO<sub>4</sub>-based cathode materials // Materials Letters 161 (2015) 117-119.

13. O.V. Levin, S.N. Eliseeva, E.V. Alekseeva, E.G. Tolstopjatova, V.V. Kondratiev Composite LiFePO<sub>4</sub>/poly-3,4-ethylenedioxythiophene Cathode for Lithium-Ion Batteries with Low Content of Non-Electroactive Components // Int. J. Electrochem. Sci. 10 (2015) 8175-8189.

14. V.V. Malev, O.V. Levin, V.V. Kondratiev Voltammetry of electrodes modified with pristine and composite films; theoretical and experimental aspects // Electrochimica Acta 122 (2014) 234-246.

15. V.V. Kondratiev, O.V. Levin, V.V. Malev Charge Transfer and Electrochemical Reactions at Electrodes Modified with Pristine and Metal-Containing Films of Conducting Polymers, in "Advances in conducting polymer research" L. Michaelson (Ed.), Nova Science Publishers, 2014. P. 79-151.