

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Катаева Эльмара Юрьевича

«Реакционная способность графена и графеноподобных материалов в процессах электрохимического восстановления кислорода»

по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела и 02.00.05 – электрохимия

на соискание учёной степени кандидата химических наук

Название	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4, +7(495) 954-86-73, АКBuryak@ipc.rssi.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук
Публикации по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела и 02.00.05 - электрохимия	
1.	<i>Yaroslavtsev, A.B., Kulova, T.L., Skundin, A.M.</i> Electrode nanomaterials for lithium-ion batteries // <i>Russian Chemical Reviews.</i> – 2015.– V. 84.– N. 8.– P. 826-852.
2.	<i>Shulga, Y.M., Baskakov, S.A., Baskakova, Y.V., Volkovich, Y.M., Shulga, N.Y., Skryleva, E.A., Parkhomenko, Y.N., Belay, K.G., Gutsev, G.L., Rychagov, A.Y., Sosenkin, V.E., Kovalev, I.D.</i> Supercapacitors with graphene oxide separators and reduced graphite oxide electrodes // <i>Journal of Power Sources.</i> – 2015.– V. 279.– N. P. 722-730.
3.	<i>Li, G.V., Astrova, E.V., Rumyantsev, A.M., Voronkov, V.B., Parfen'eva, A.V., Tolmachev, V.A., Kulova, T.L., Skundin, A.M.</i> Microstructured silicon anodes for lithium-ion batteries // <i>Russian Journal of Electrochemistry.</i> – 2015.– V. 51.– N. 10.– P. 899-907.
4.	<i>Zhutaeva, G.V., Bogdanovskaya, V.A., Davydova, E.S., Kazanskii, L.P., Tarasevich, M.R.</i> Kinetics and mechanism of oxygen electroreduction on Vulcan XC72R carbon black modified by pyrolysis products of cobalt 5,10,15,20-tetrakis(4-methoxyphenyl)porphyrine in a broad pH interval // <i>Journal of Solid State Electrochemistry.</i> – 2014.– V. 18.– N. 5.– P. 1319-1334.
5.	<i>Tarasevich, M.R., Korchagin, O.V.</i> Rapid diagnostics of characteristics and stability of fuel cells with proton-conducting electrolyte // <i>Russian Journal of Electrochemistry.</i> – 2014.– V. 50.– N. 8.– P. 737-750.
6.	<i>Rudnev, A.V., Kuzume, A., Fu, Y.C., Wandlowski, T.</i> CO Oxidation on Pt(100): New Insights based on Combined Voltammetric, Microscopic and Spectroscopic Experiments // <i>Electrochimica Acta.</i> – 2014.– V. 133.– N. P. 132-145.
7.	<i>Novikova, S., Yaroslavtsev, S., Rusakov, V., Kulova, T., Skundin, A., Yaroslavtsev, A.</i> (LiFe <sub>1-x</sub> M <sub>x</sub> PO <sub>4</sub> )-P-II/C (M-II = Co, Ni, Mg) as cathode materials for lithium-ion batteries // <i>Electrochimica Acta.</i> – 2014.– V. 122.– N. P. 180-186.
8.	<i>Martynov, A.G., Gorbunova, Y.G., Tshivadze, A.Y.</i> Crown-substituted phthalocyanines-components of molecular ionoelectronic materials and devices // <i>Russian Journal of Inorganic Chemistry.</i> – 2014.– V. 59.– N. 14.– P. 1635-1664.

9. Avakov, V.B., Bogdanovskaya, V.A., Ivanitskii, B.A., Kapustin, A.V., Kuzov, A.V., Landgraf, I.K., Modestov, A.D., Radina, M.V., Stankevich, M.M., Tarasevich, M.R., Tripachev, O.V. Characteristics of membrane-electrode assemblies of hydrogen-air fuel cells with PtCoCr/C catalyst // *Russian Journal of Electrochemistry*.– 2014.– V. 50.– N. 7.– P. 656-668.
10. Avakov, V.B., Aliev, A.D., Beketaeva, L.A., Bogdanovskaya, V.A., Burkovskii, E.V., Datskevich, A.A., Ivanitskii, B.A., Kazanskii, L.P., Kapustin, A.V., Korchagin, O.V., Kuzov, A.V., Landgraf, I.K., Lozovaya, O.V., Modestov, A.D., Stankevich, M.M., Tarasevich, M.R., Chalykh, A.E. Study of degradation of membrane-electrode assemblies of hydrogen-oxygen (air) fuel cell under the conditions of life tests and voltage cycling // *Russian Journal of Electrochemistry*.– 2014.– V. 50.– N. 8.– P. 773-788.

Верно

Директор ИФХЭ РАН



Буряк А.К.

«14» 10 2016 г.