

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Катаева Эльмара Юрьевича

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

по специальности 02.00.21 – химия твердого тела и 02.00.05 – электрохимия

на соискание учёной степени кандидата химических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Приходченко Петр Валерьевич
Гражданство	РФ
Учёная степень	Доктор химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия
Учёное звание	
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, Москва, Ленинский просп., 31, Тел.: (495) 952-07-87, e-mail: info@igic.ras.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Должность	заведующий лабораторией пероксидных соединений и материалов на их основе
Публикации по специальности 02.00.21 – химия твердого тела и 02.00.05 – электрохимия	
1.	<i>Yu, D.Y.W., Batabyal, S.K., Gun, J., Sladkevich, S., Mikhaylov, A.A., Medvedev, A.G., Novotortsev, V.M., Lev, O., Prihodchenko, P.V.</i> Antimony and antimony oxide/graphene oxide obtained by the peroxide route as anodes for lithium-ion batteries // <i>Main Group Metal Chemistry.</i> – 2015.– V. 38.– N. 1-2.– P. 43-50.
2.	<i>Mikhaylov, A.A., Medvedev, A.G., Mason, C.W., Nagasubramanian, A., Madhavi, S., Batabyal, S.K., Zhang, Q., Gun, J., Prihodchenko, P.V., Lev, O.</i> Graphene oxide supported sodium stannate lithium ion battery anodes by the peroxide route: low temperature and no waste processing // <i>Journal of Materials Chemistry A.</i> – 2015.– V. 3.– N. 41.– P. 20681-20689.
3.	<i>Prihodchenko, P.V., Yu, D.Y.W., Batabyal, S.K., Uvarov, V., Gun, J., Sladkevich, S., Mikhaylov, A.A., Medvedev, A.G., Lev, O.</i> Nanocrystalline tin disulfide coating of reduced graphene oxide produced by the peroxostannate deposition route for sodium ion battery anodes // <i>Journal of Materials Chemistry A.</i> – 2014.– V. 2.– N. 22.– P. 8431-8437.
4.	<i>Prihodchenko, P.V., Medvedev, A.G., Mikhaylov, A.A., Tripol'skaya, T.A., Cumbal, L., Shelkov, R., Wolanov, Y., Gun, J.</i> Renewable zinc dioxide nanoparticles and coatings // <i>Materials Letters.</i> – 2014.– V. 116.– N. P. 282-285.
5.	<i>Yu, D.Y.W., Prihodchenko, P.V., Mason, C.W., Batabyal, S.K., Gun, J., Sladkevich, S., Medvedev, A.G., Lev, O.</i> High-capacity antimony sulphide nanoparticle-decorated graphene composite as anode for sodium-ion batteries // <i>Nature communications.</i> – 2013.– V. 4.– N. P.
6.	<i>Sladkevich, S., Gun, J., Prihodchenko, P.V., Gutkin, V., Mikhaylov, A.A., Novotortsev, V.M., Zhu, J.X., Yang, D., Hng, H.H., Tay, Y.Y., Tsakadze, Z., Lev, O.</i> Peroxide induced tin oxide coating of graphene oxide at room temperature and its application for lithium ion batteries // <i>Nanotechnology.</i> – 2012.– V. 23.– N. 48.– P.

7. **Prikhodchenko, P.V.**, Gun, J., Sladkevich, S., Mikhaylov, A.A., Lev, O., Tay, Y.Y., Batabyal, S.K., Yu, D.Y.W. Conversion of Hydroperoxoantimonate Coated Graphenes to Sb₂S₃@Graphene for a Superior Lithium Battery Anode // *Chemistry of Materials*.– 2012.– V. 24.– N. 24.– P. 4750-4757.
8. Gun, J., Kulkarni, S.A., Xiu, W., Batabyal, S.K., Sladkevich, S., **Prikhodchenko, P.V.**, Gutkin, V., Lev, O. Graphene oxide organogel electrolyte for quasi solid dye sensitized solar cells // *Electrochemistry Communications*.– 2012.– V. 19.– N. P. 108-110.

Официальный оппонент

Доктор химических наук,

Заведующий лабораторией пероксидных

соединений и материалов на их основе

Института общей и неорганической химии

им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Приходченко П.В.

« 14 » октября 2016 г.

Подпись П.В. Приходченко удостоверяю,

Заместитель директора ИОНХ РАН,

д.х.н.



Жижин К.Ю.