

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Кучкаева Айдара Маратовича** «Химическая и электрохимическая функционализация малослойного черного фосфора»,
представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, ФИЦ ПХФ и	142432, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, д. 1. Телефон: +7 (496) 522-44-74 Электронная почта office@icp.ac.ru Сайт: https://www.icp.ac.ru <u>ц</u>	Ломоносов Игорь Владимирович	Доктор физико-математических наук	И.о. директора	<ol style="list-style-type: none"> Kochergin V.K. One-Step Plasma-Assisted Electrochemical Synthesis of Nanocomposites of Few-Layer Graphene Structures with Manganese Oxides as Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction / V.K. Kochergin, R.A. Manzhos, A.G. Krivenko // Russ. J. Electrochem. – 2023. – V. 59. – №. 4. – P. 325-334. Krivenko A.G. Features of electrochemical behavior of graphene films on metal foams / A.G. Krivenko, N.S. Komarova, I.A. Kostanovskiy, D. Stolyarov, Y.M. Shul'ga, S.V. Savilov, R.Yu. Novotortsev, Yu.A. Dobrovolsky, S.M. Aldoshin, Ni, J. // Materials Technology. – 2023. – V. 38. – №. 1. – P. 2211374. Kochergin V.K. Plasma-Electrochemical Exfoliation of Graphite in Pulsed Mode / V.K. Kochergin, R.A. Manzhos, N.S. Komarova, A.S. Kotkin, A.G. Krivenko, I.N. Krushinskaya, A.A.
		Структурное подразделение, готовящее отзыв			
		Отдел функциональных материалов для химических источников энергии, лаборатория лазерной электрохимии			
		Сведения о лице, подготовившем отзыв			

МХ РАН		Кривенко Александр Георгиевич	Доктор физико–математических наук, 01.04.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	Профессор	<p>Pelmenev // High Energy Chem. – 2022. – V. 56. – №. 6. – P. 487-492.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Manzhos R.A. Oxygen Reduction Reaction on Pt Nanowires Synthesized in Superfluid Helium / R.A. Manzhos, V.K. Kochergin, A.G. Krivenko, A.V. Karabulin, V.I. Matyushenko // Russ. J. Electrochem. – 2022. – V. 58. – №. 9. – P. 751-754. 5. Kochergin V.K. One-step synthesis of nitrogen-doped few-layer graphene structures decorated with Mn1. 5Co1. 5O4 nanoparticles for highly efficient electrocatalysis of oxygen reduction reaction / V.K. Kochergin, R.A. Manzhos, I.I. Khodos, A.G. Krivenko // Mendeleev Commun. – 2022. – V. 32. – №. 4. – P. 492-494. 6. Vasiliev V.P. A Facile synthesis of noble-metal-free catalyst based on nitrogen doped graphene oxide for oxygen reduction reaction / V.P. Vasiliev, R.A. Manzhos, V.K. Kochergin, A.G. Krivenko, E.N. Kabachkov, A.V. Kulikov, Yu.M. Shulga, G.L. Gutsev // Materials. – 2022. – T. 15. – №. 3. – C. 821. 7. Kochergin V.K. Bipolar Electrochemical Exfoliation of Graphite for Synthesizing Electrocatalysts of Oxygen Reduction / V.K. Kochergin, N.S. Komarova, A.S. Kotkin, R.A. Manzhos, A.G. Krivenko // Russ. J. Electrochem. – 2022. – V. 58. – №. 1. – P. 88-92. 8. Krivenko A.G. The Bipolar Mode of One-Step Plasma Electrochemical Synthesis of Few Layer Graphene Structures Decorated with Transition Metal Oxides / A.G. Krivenko, R.A. Manzhos,
--------	--	-------------------------------	---	-----------	--

					<p>L.A. Fishgoit, V.K. Kochergin // ChemistrySelect. – 2021. – V. 6. – №. 47. – P. 13642-13646.</p> <p>9. Krivenko A.G. Compacts of Boron-Doped Synthetic Diamond: Acceleration of Cathodic Reactions by Plasma-Assisted and Electrochemical Treatment of the Electrodes / A.G. Krivenko, R.A. Manzhos, V.K. Kochergin, A.S. Kotkin, Y.V. Pleskov, M.D. Krotova, E.A. Ekimov // Russ. J. Electrochem. – 2022. – V. 58. – №. 6. – P. 520-527.</p>
--	--	--	--	--	--