СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Насретдиновой Гульназ Рашитовны на тему: «МЕДИАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ И ИХ НАНОКОМПОЗИТОВ В ОБЪЕМЕ РАСТВОРА», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	***гражданство***	***Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты***	***Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)***	***Ученое звание***	***Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет***
1	2	3	4	5	6
Смирнова Нина Владимировна	Россия	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132 Профессор кафедры «Химические технологии»	Доктор химических наук, специальность 02.00.05 – Электрохимия	профессор	1. Molodtsova, T. High-throughput electrochemical strategy for synthesis of iron-based nanostructures for electrocatalytic water splitting / T. Molodtsova, A. Ulyankina, M. Gorshenkov, S. Kubrin, V. Kaichev, N. Smirnova // J. Mater. Sci. – 2024. – V. 59. – № 4. – P. 1265-1279. 2. Kuriganova, A. Electrochemistry of Pt and Pd under pulse electrolysis conditions / A. Kuriganova, I. Leontyev, N. Smirnova // J. Electrochem. Soc. – 2024. – V. 171. – № 12. – Art. ID. 126505. 3. Yalovega, G.E. Interfacial interaction in MeOx/MWNTs (Me–Cu, Ni) nanostructures as efficient electrode materials for high-performance supercapacitors / G.E. Yalovega, M. Brzhezinskaya, V.O. Dmitriev, V.A. Shmatko, I.V. Ershov, A.A. Ulyankina, D.V. Chernysheva, N.V. Smirnova // Nanomater. – 2024. – V. 14. – № 11. – Art. ID. 947. 4. Kuriganova, A.B. Theoretical and technological

		Телефон: +7 (863) 525-5151 Электронная почта: smirnova_nv@mail.ru			fundamentals of pulse electrolysis for the production of electro- and catalytically active materials based on Pt, Pd, Sn and graphene nanostructures / A.B. Kuriganova, I.Yu. Brink, N.V. Smirnova // Nano Mater. Sci. 2024. doi.org/10.1016/j.nanoms.2024.09.007 5. Ulyankina, A. Tungsten oxide nanopowders: pulse alternating current electrosynthesis, structure optimization and performance in a flow photocatalytic fuel cell / A. Ulyankina, A. Tsarenko, T. Molodtsova, A. Yatsenko, M. Gorshenkov, V. Kaichev, A. Kuriganova, N.Smirnova // J. Mater. Sci. – 2023. – V. 58. – № 27. – P. 11187-11197. 6. Ulyankina, A.A. Synthesis and properties of $ZnO/ZnWO_4$-nanocomposites for photoelectrochemical applications / A.A. Ulyankina, A.D. Tsarenko, T.A. Molodtsova, M.V. Gorshenkov, N.V. Smirnova / Rus. J. Electrochem. – 2023. – V. 59. – № 12. – P. 1032-1038. 7. Ulyankina, A. Photo(electro)catalytic performance of ZnO-based nanopowders prepared through pulse alternating current electrosynthesis in alkaline earth chloride electrolytes / A. Ulyankina, A. Tsarenko, A. Yatsenko, M. Gorshenkov, N. Smirnova // ChemistrySelect. – 2023. – V. 8. – № 37. – Art. ID. e202300457. 8. Kuriganova, A.B. Graphene structures prepared via pulse alternating current technique / A.B. Kuriganova, N.A. Faddeev, N.V. Smirnova, I.N. Leontyev, M.V. Avramenko // Mendeleev Commun. – 2022. – V. 32. – № 3. – P. 308-310. 9. Molodtsova, T. One-step synthesis of γ-Fe_2O_3/Fe_3O_4 nanocomposite for sensitive electrochemical detection of hydrogen peroxide / T. Molodtsova, A. Saliev, N. Smirnova, M. Gorshenkov, V. Vanyushin, I. Goncharov // Electrochim. Acta. – 2021. – V. 370. – Art. ID.

					137723. 10. Chernysheva, D.V. One step simultaneous electrochemical synthesis of nio/multilayer graphene nanocomposite as an electrode material for high performance supercapacitors / D.V. Chernysheva, N.V. Smirnova, I.N. Leontyev, M.V. Avramenko, N.V. Lyanguzov, T.I. Grebenyuk // Mendeleev Commun. – 2021. – V. 31. – № 2. – P. 160-162. 11. Kuriganova, A.B. Mechanism of the platinum nanoparticles formation under conditions of nonstationary electrolysis / A.B. Kuriganova, M.S. Lipkin, N.V. Smirnova // Mendeleev Commun. – 2021. – V. 31. – № 2. – P. 224-226. 12. Chernysheva, D. Non-isothermal decomposition as efficient and simple synthesis method of nio/c nanoparticles for asymmetric supercapacitors // D. Chernysheva, L. Pudova, N. Smirnova, Y. Popov, I. Leontyev, O. Maslova, M. Allix, A. Rakhmatullin, N. Leontyev, A. Nikolaev // Nanomater. – 2021. – V. 11. – № 1. – P. 1-11. 13. Kuriganova, A.B. Electrochemical dispersion technique for the preparation of Sn-doped Pt particles and their use as electrocatalysts / A.B. Kuriganova, A.A. Ulyankina, N.V. Smirnova, I.N. Leontyev // Mendeleev Commun. – 2020. – V. 30. – № 5. – |P. 663-665. 14. Ulyankina, A. Selective photocatalytic oxidation of 5-HMF in water over electrochemically synthesized TiO_2 nanoparticles / A. Ulyankina, N. Smirnova, S. Mitchenko // Processes. – 2020. – V. 8. – № 6. Art. –ID. 647.

Официальный оппонент _____ Н.В. Смирнова