

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Антипова Анатолия Евгеньевича** на тему «Медиаторный редокс-автокатализ восстановления многоэлектронного окислителя для водородно-броматных проточных редокс-батареи», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.05 – Электрохимия

Фамилия, имя, отчество	Графов Борис Михайлович
Ученая степень	доктор химических наук
Научная специальность, по которой защищена диссертация	02.00.05 – Электрохимия
Ученое звание	профессор по специальности «Электрохимия»
Полное название организации, являющееся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН)
Занимаемая должность	Советник РАН
Почтовый адрес	117420 Москва Профсоюзная 43-2-469
Телефон	8(495)3312888
Адрес электронной почты	boris.grafov@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klyuev, A. L., Grafov, B. M., Davydov, A. D., Lukovtsev, V. P., & Petrenko, E. M. (2019). Analysis of discrete spectra of electrochemical noise of lithium power sources. <i>Journal of Solid State Electrochemistry</i>, 23(2), 497-502. 2. Grafov, B. M., Kluev, A. L., Kabanova, T. B., & Davydov, A. D. (2018). Chebyshev spectra resistance to trend of random noise. <i>Fluctuation and Noise Letters</i>, 17(03), 1850028. 3. Grafov, B. M., Klyuev, A. L., & Davydov, A. D. (2018). Discrete version of Wiener-Khinchin theorem for Chebyshev's spectrum of electrochemical noise. <i>Journal of Solid State Electrochemistry</i>, 22(6), 1661-1667. 4. Grafov, B. M. (2017). The general approach to the theory of the first passage problem for electrochemical stochastic diffusion in equilibrium. <i>Russian Journal of Electrochemistry</i>, 53(9), 897-902. 5. Grafov, B. M. (2017). First passage theory for electrochemical stochastic diffusion. In 2017 International Conference on Noise and Fluctuations (ICNF) (pp. 1-2). IEEE. 6. Grafov, B. M. (2016). Stochastic description of electrochemical discharge using formalism of Kramers–

	<p>Moyal expansion. Russian Journal of Electrochemistry, 52(12), 1179-1182.</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="651 230 1495 371">7. Grafov, B. M. (2016). Theory of the first encounter with the boundary by a stochastic diffusion process in an equilibrium electrochemical RC-circuit. Russian Journal of Electrochemistry, 52(9), 885-889.<li data-bbox="651 376 1495 483">8. Grafov, B. M. (2016). The fractal theory of electrochemical diffusion noise: Correlations of the third and fourth order. Russian Journal of Electrochemistry, 52(3), 220-225.<li data-bbox="651 488 1495 629">9. Grafov, B. M. (2015). Fokker-Planck equations for stochastic diffusion associated with Markovian electrochemical noise. Russian Journal of Electrochemistry, 51(3), 278-280.<li data-bbox="651 633 1495 734">10. Grafov, B. M. (2015). Fractal theory of electrochemical diffusion noise. Russian Journal of Electrochemistry, 51(1), 1-6.
--	--