

Ученому секретарю диссертационного
совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Шундрин Леонид Анатольевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Ромадиной Елены Игоревны на тему: «Дизайн новых материалов для органических проточных аккумуляторов» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

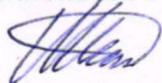
Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Шундрин Леонид Анатольевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия, ученая степень присвоена 17 октября 2012 года.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Без ученого звания
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
Адрес организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Заведующий лабораторией
Наименование структурного подразделения	Лаборатория электрохимически активных соединений и материалов
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
[1] D. Odintsov, I. Shundrina, D. Gorbunov, N. Gritsan, J. Beckmann, <u>L. Shundrin</u> , Spectroelectrochemical study of the reduction of 2-methyl-9: H -thioxanthene-9-one and its S, S -dioxide and electronic absorption spectra of their molecular ions, Phys. Chem. Chem. Phys. 23 (2021) 26940–26947. (https://doi.org/10.1039/d1cp04464h)	
[2] Кручинин В.Н., Одинцов Д.С., Шундрин Л.А., Шундрин И.К., Рыхлицкий С.В., Спесивцев Е.В., Гриценко В.А. Оптические и электрохромные свойства тонких пленок амбиполярных полиимидов с пendantsкими группами на основе производных тиоксантена, Оптика и спектроскопия, 2021, вып.11., С 1393. (https://doi.org/10.21883/OS.2021.11.51638.2473-21)	
[3] A.Yu. Makarov, Yu.M. Volkova, L.A. Shundrin, A.A. Dmitriev, I.G. Irtegova, I.Yu. Bagryanskaya, I.K. Shundrina, N.P. Gritsan, J. Beckmann, A.V. Zibarev. Chemistry of Herz	

- radicals: a new way to near-IR dyes with multiple long-lived and differently-coloured redox states, Chem. Commun.- 2020.-56(5).-727-730. (<https://doi.org/10.1039/c9cc08557b>)
- [4] D. Odintsov, I. Shundrina, I. Os'kina, I. Oleynik, J. Beckmann, L. Shundrin, Ambipolar polyimides with pendant groups based on 9: H-thioxanthene-9-one derivatives: Synthesis, thermostability, electrochemical and electrochromic properties, Polym. Chem. 11 (2020) 2243–2251. (<https://doi.org/10.1039/c9py01930h>)
- [5] I. Shundrina, I. Oleinik, V. Pastukhov, L. Shundrin, V. Chernonosova, P. Laktionov, Synthesis of Urethane-Type Polymers with Polydimethylsiloxane Blocks for the Manufacture of Fibrous Matrices by Electrospinning, Polym. Sci. - Ser. B. 62 (2020) 385–393. (<https://doi.org/10.1134/S1560090420040090>)
- [6] L. Shundrin, I. Os'kina, I. Irtegora, A. Poveshchenko, 9H-Thioxanthene-9-one S,S-dioxide based redox active labels for electrochemical detection of DNA duplexes immobilized on Au electrodes, Mendeleev Commun. 30 (2020) 296–298. (<https://doi.org/10.1016/j.mencom.2020.05.011>)
- [7] N. Semenov, E. Radiush, E. Chulanova, A. Slawin, J. Woollins, E. Kadilenko, I. Bagryanskaya, I. Irtegora, A. Bogomyakov, L. Shundrin, N. Gritsan, A. Zibarev, Design, synthesis and isolation of a new 1,2,5-selenadiazolidyl and structural and magnetic characterization of its alkali-metal salts, New J. Chem. 43 (2019) 16331–16337. (<https://doi.org/10.1039/c9nj04069b>)
- [8] A. Genaev, L. Shchegoleva, G. Salnikov, A. Shernyukov, L. Shundrin, I. Shundrina, Z. Zhu, K. Koltunov, Acid-Catalyzed Versus Thermally Induced C1-C1' Bond Cleavage in 1,1'-Bi-2-naphthol: An Experimental and Theoretical Study, J. Org. Chem. 84 (2019) 7238–7243. (<https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b00915>)
- [9] N. Pushkarevsky, E. Chulanova, L. Shundrin, A. Smolentsev, G. Salnikov, E. Pritchina, A. Genaev, I. Irtegora, I. Bagryanskaya, S. Konchenko, N. Gritsan, J. Beckmann, A. Zibarev, Radical Anions, Radical-Anion Salts, and Anionic Complexes of 2,1,3-Benzochalcogenadiazoles, Chem. - A Eur. J. 25 (2019) 806–816. (<https://doi.org/10.1002/chem.201803465>)
- [10] I. Shundrina, D. Odintsov, I. Os'kina, I. Irtegora, L. Shundrin, Synthesis, Electrochemical Reduction and Radical Anions of 2-[Bis(4-amino(nitro)phenyl)aminomethyl]-9H-thioxanthene-9-one Derivatives, European J. Org. Chem. 2018 (2018) 3471–3480. (<https://doi.org/10.1002/ejoc.201800525>)
- [11] L. Shundrin, P. Avrorov, I. Irtegora, D. Odintsov, A. Poveshchenko, Electrochemical reduction of 2,4-dimethyl(diethyl)-9-oxo-10-(4-heptoxyphenyl)-9H-thioxanthanium hexafluorophosphates and 2,4-dimethyl(diethyl)-9H-thioxanthene-9-ones, J. Phys. Org. Chem. 31 (2018) e3853. (<https://doi.org/10.1002/poc.3853>)
- [12] L. Shundrin, I. Irtegora, N. Vasilieva, V. Loskutov, Electrochemical reduction, radical anions and solvation energies of 1,2,3,4-tetrafluoro-9,10-anthraquinone and its N-piperidyl derivatives in DMF and DMF–water mixtures, Mendeleev Commun. 28 (2018) 257–260. (<https://doi.org/10.1016/j.mencom.2018.05.009>)

Шундрин Леонид Анатольевич



Д.х.н., Заведующий Лабораторией
электрохимически активных соединений
и материалов Новосибирского института
органической химии
им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

E-mail: shundrin@nioch.nsc.ru

Тел.: 8(383)330-94-32

26.09.2022

Подпись Шундрин Л.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБУН Новосибирского института
органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

Кандидат химических наук



Бредихин Р.А.