

Сведения о ведущей организации

по диссертации Одинцова Данилы Сергеевича «Электрохимически активные мономеры и полимеры с пendantsкими группами на основе соединений 9H-тиоксантен-9-онового ряда», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОХ РАН
Почтовый адрес организации	Ленинский проспект, 47, г. Москва, 119991
Веб-сайт	https://zioc.ru/
Телефон	Тел.: +7 499 137-29-44, Факс: +7 499 135-53-28
Адрес электронной почты	secretary@ioc.ac.ru,
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория химии полисераазотистых гетероциклических соединений № 31
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1) V. M. Korshunov, T. N. Chmovzh, I. S. Golovanov, E. A. Knyazeva, L. V. Mikhalchenko, R. S. Saifutyarov, I. C. Avetisov, J. D. Woollins, I. V. Taydakov, O. A. Rakitin, "Candle light-style OLEDs with benzochalcogenadiazoles cores" <i>Dyes Pigm.</i>, 2021, 185, 108917. DOI: 10.1016/j.dyepig.2020.108917. 2) T. Laitinen, I. V. Baranovsky, L. S. Konstantinova, A. Poso, O. A. Rakitin, C. R. M. Asquith "Antimicrobial and antifungal activity of rare substituted 1,2,3-thiaselenazoles and corresponding matched pair 1,2,3-dithiazoles" <i>Antibiotics</i>, 2020, 9, 369. DOI: 10.3390/antibiotics9070369. 3) M. S. Mikhailov, N. S. Gudim, E. A. Knyazeva, E. Tanaka, L. Zhang, L. V. Mikhalchenko, N. Robertson, O. A. Rakitin "9-(p-Tolyl)-2,3,4,4a,9,9a-hexahydro-1H-carbazole – a new donor building-block in the design of sensitizers for dye-sensitized solar cells" <i>J. Photochem. Photobiol. A</i>, 2020, 391, 112333. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2019.112333. 4) A. Leventis, T. N. Chmovzh, E. A. Knyazeva, Y. Han, M. J. Heeney, O. A. Rakitin, H. Bronstein "A novel low-bandgap pyridazine thiadiazole-based conjugated polymer with deep molecular orbital levels" <i>Polym. Chem.</i>, 2020, 11, 581-585. DOI: 10.1039/c9py01137d. 5) V. M. Korshunov, T. N. Chmovzh, E. A. Knyazeva, I. V. Taydakov, L. V. Mikhalchenko, E. A. Varaksina, R. S. Saifutyarov, I. C. Avetissov, O. A. Rakitin " A Novel

- Candle Light-Style OLED with a record low colour temperature ” Chem. Commun, 2019, 55, 13354-13357. DOI: 10.1039/C9CC04973H.
- 6) V. A. Ogurtsov, Y. V. Karpychev, Y. V. Nelyubina, P. V. Primakov, P. A. Koutentis, O. A. Rakitin “Synthesis of 6,7-dihydropyrrolo[2,1-c][1,3]thiazino[3,2-a]pyrazine-4(11bH)-(thi)ones from 1,2-dithiolo-3-(thi)ones” Eur. J. Org. Chem., 2019, 4149-4158. DOI: 10.1002/ejoc.201900142.
 - 7) C. R. M. Asquith, T. Laitinen, L. S. Konstantinova, G. Tizzard, A. Poso, O. A. Rakitin, R. Hofmann-Lehmann, S. T. Hilton “Investigation of the pentathiepin functionality as an inhibitor of Feline Immunodeficiency Virus (FIV) via a potential zinc ejection mechanism, as a model for HIV infection” ChemMedChem, 2019, 14, 454-461. DOI: 10.1002/cmde.201800718.
 - 8) T. N. Chmovzh, E. A. Knyazeva, L. V. Mikhailchenko, I. S. Golovanov, S. A. Amelichev, O. A. Rakitin “Synthesis of 4,7-dibromo derivative of ultrahigh electron-deficient [1,2,5]thiadiazolo[3,4-d]pyridazine heterocycle and its cross-coupling reactions” Eur. J. Org. Chem., 2018, 41, 5668-5677. DOI: 10.1002/ejoc.201800961.
 - 9) V. A. Ogurtsov, P. V. Dorovatovskii, Y. V. Zubavichus, V. N. Khrustalev, A. N. Fakhrutdinov, S. G. Zlotin, O. A. Rakitin “[1,2,5]Oxadiazolo[3,4-d]pyridazine 1,5,6-trioxides: efficient synthesis via the reaction of 3,4-bis(hydroxyimino)methyl-1,2,5-oxadiazole 2-oxides with a mixture of concentrated nitric and trifluoroacetic acids and structural characterization” Tetrahedron Lett., 2018, 59, No. 32, 3143-3146. DOI: 10.1016/j.tetlet.2018.07.015.
 - 10) Y. Shuku, Y. Hirai, N. A. Semenov, E. Kadilenko, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev, O. A. Rakitin, K. Awaga “3D molecular network and magnetic ordering, formed by multi-dentate magnetic couplers, bis(benzene)chromium(I) and [1,2,5]thiadiazolo[3,4-c][1,2,5]thiadiazolidyl” Dalton Trans., 2018, 47, 9897-9902; DOI: 10.1039/c8dt02214c.
 - 11) L. S. Konstantinova, I. V. Baranovsky, V. V. Strunyasheva, A. S. Kalogirou, V. V. Popov, K. A. Lyssenko, P. A. Koutentis, O. A. Rakitin “The Conversion of 5,5'-Bi(1,2,3-dithiazolylidenes) into Isothiazolo[5,4-d]isothiazoles”, Molecules. 2018, 23, 1257. DOI: 10.3390/molecules23061257.
 - 12) L. S. Konstantinova, I. V. Baranovsky, E. A. Pritchina, M. S. Mikhailov, I. Yu. Bagryanskaya, N. A. Semenov, I. G. Irtegova, G. E. Salnikov, K. A. Lyssenko, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev, O. A. Rakitin, “Fused 1,2,3-Thiaselenazoles Synthesized from 1,2,3-Dithiazoles via Selective Chalcogen Exchange” Chem. Eur. J., 2017, 23, 17037-17047. DOI: 10.1002/chem.201703182.
 - 13) E. A. Chulanova, E. A. Pritchina, L. A. Malaspina, S. Grabowsky, F. Mostaghimi, J. Beckmann, I. Yu. Bagryanskaya, M. V. Shakhova, L. S. Konstantinova, O. A. Rakitin, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev “Novel Charge-

Transfer Complexes with 1,2,5-Thiadiazoles as Both Electron Acceptors and Donors Featuring an Unprecedented Addition Reaction” Chem. Eur. J., 2017, 23, 852-864. DOI: 10.1002/chem.201604121.

14) E. A. Knyazeva, W. Wu, T. N. Chmovzh, N. Robertson, J. D. Woollins, O. A. Rakitin, “Dye-sensitized solar cells: Investigation of D-A- π -A organic sensitizers based on [1,2,5]selenadiazolo[3,4-c]pyridine” Sol. Energy, 2017, 144, 134-143. DOI: 10.1016/j.solener.2017.01.016.

15) Е. А. Князева, О. А. Ракитин “Влияние структурных факторов на фотовольтаические свойства сенсibilизированных красителем солнечных ячеек” Успехи химии, 2016, 85, 1146-1183. DOI: 10.1070/RCR4649.

Заведующий лабораторией полисераазотистых гетероциклов (№31)

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского

Российской академии наук

д.х.н., профессор,

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Телефон: +7- 499-1355327

E-mail: orakitin1@mail.ru

О. А. Ракитин

«07» 02 2022 г.

Подпись зав. лаб., д.х.н., проф. О.А. Ракитина

«Удостоверяю»

Зам. Директора ИОХ РАН, д.х.н.

