

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе  
 Кварталова Владимира Борисовича «Синтез и структурные характеристики  
 кристаллических комплексных соединений s- и d-металлов с замещёнными азакраун-  
 эфирами» по специальности 1.3.20 «кристаллография, физика кристаллов»

Фамилия, имя, отчество	<b>Селектор София Львовна</b>
Дата рождения	
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.04 – Физическая химия
Ученая степень, отрасль науки	Доктор химических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента,	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук,
Занимаемая должность	главный научный сотрудник лаборатории физической химии супрамолекулярных систем
Почтовый индекс, адрес	119071, Москва, ленинский проспект, д. 31, корп. 4
Телефон	+7-495-955-44-08
Адрес электронной почты	sofs@list.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.V. Shokurov, A.V. Alexandrova, E.V. Lukovskaya, V.V. Arslanov, S.L. Selektor / The effect of alkyl substituent length on receptor properties of dithia-aza-crown-hemicyanine monolayers // <i>Macroheterocycles</i>. 2017. Vol. 10, no. 4-5. — P. 560–566. DOI: 10.6060/mhc171140s</li> <li>2. A.V. Shokurov, M.A. Shcherbina, A.V. Bakirov, A.V. Alexandrova, O.A. Raitman, V.V. Arslanov, S.N. Chvalun, S.L. Selektor. Rational design of hemicyanine Langmuir monolayers by cation-induced preorganization of their structure for sensoric response enhancement // <i>Langmuir</i>, 2018, 34, 7690–7697, DOI: 10.1021/acs.langmuir.8b01369</li> <li>3. A.V. Shokurov, D.S. Kutsybala, A.G. Martynov, O.A. Raitman, V.V. Arslanov, Yu.G. Gorbunova, A.Yu. Tsivadze, S.L. Selektor, Modulation of transversal conductivity of europium(III) bisphthalocyaninate ultrathin films by peripheral substitution // <i>Thin Solid Films</i>. V. 692, 2019, 137591, <a href="https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.137591">https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.137591</a></li> <li>4. Alexander V. Shokurov, Alvina V. Alexandrova, Irina I. Shepeleva, Daria S. Kudinova, Pavel A. Panchenko, Vladimir V. Arslanov, Sofiya L. Selektor Ultrathin film sensory system based on resonance energy</li> </ol>

- transfer between non-covalently linked fluorophores // Mend. Com., 2019 vol. 29, P. 74-76, DOI: 10.1016/j.mencom.2019.01.025
5. Alexander V. Shokurov, Alvina V. Alexandrova, Maxim A. Shcherbina, Artem V. Bakirov, Alexander V. Rogachev, Sergei N. Yakunin, Sergei N. Chvalun, Vladimir V. Arslanov, Sofiya L. Selektor, Supramolecular control of the structure and receptor properties of an amphiphilic hemicyanine chromoionophore monolayer at the air/water interface // *Soft Matter*, 2020, 16, 9857-9863. DOI: 10.1039/d0sm01078b
  6. Alvina V. Alexandrova, Maxim A. Shcherbina, Alexander V. Shokurov, Artem V. Bakirov, Sergei N. Chvalun, Vladimir V. Arslanov, Sofiya L. Selektor. Evolution of the hemicyanine chromoionophore monolayer structure upon interaction with complementary mercury cations at the air/water interface // *Macroheterocycles*, 13 (2020), N3, 277-280, DOI: 10.6060/mhc200711s
  7. Muravev Anton, Yakupov A.T., Gerasimova Tatiana, Nugmanov Ramil, Trushina Ekaterina, Babaeva Olga, Nizameeva Guliya, Syakaev Viktor, Katsyuba Sergey, Selektor Sofiya, Solovieva Svetlana, Antipin Igor. Switching Ion Binding Selectivity of Thiacalix[4]arene Monocrowns at Liquid-Liquid and 2D-Confined Interfaces // *International Journal of Molecular Sciences*, V. 22 (2021), N 7, doi.org/10.3390/ijms22073535
  8. S Antipin, M V Alfimov, V V Arslanov, V A Burilov, S Z Vatsadze, Ya Z Voloshin, K P Volcho, V V Gorbachuk, Yu G Gorbunova, S P Gromov, S V Dudkin, S Yu Zaitsev, L Ya Zakharova, M A Ziganshin, A V Zolotukhina, M A Kalinina, E A Karakhanov, R R Kashapov, O I Koifman, A I Konovalov, V S Korenev, A L Maksimov, N Zh Mamardashvili, G M Mamardashvili, A G Martynov, A R Mustafina, R I Nugmanov, A S Ovsyannikov, P L Padnya, A S Potapov, S L Selektor. M N Sokolov, S E Solovieva, I I Stoikov, P A Stuzhin, E V Suslov, E N Ushakov, V P Fedin, S V Fedorenko, O A Fedorova, Yu V Fedorov, S N Chvalun, A Yu Tsivadze, S N Shtykov, D N Shurpik, M A Shcherbina, L S Yakimova, Functional supramolecular systems: design and applications, *RUSS CHEM REV*, 2021, 90, (8), 895-1107. DOI:10.1070/RCR5011
  9. Alvina Aleksandrova, Victoria Matyushenkova, Alexander Shokurov, Sofiya Selektor. Subnanomolar detection of mercury cations in water by interfacial fluorescent sensor achieved by ultrathin film structure optimization // *Langmuir* 2022 38, (30), 9239-9246
  10. Планарные супрамолекулярные системы: сборка и

	функциональные возможности / В. В. Арсланов, Е. В. Ермакова, Д. С. Куцубала, О.А. Райтман, С.Л. Селектор // Коллоидный журнал. — 2022. — Т. 84, № 5. — С. 595–629.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Д.х.н., главный научный сотрудник

Селектор С.Л.

Подпись Селектор С.Л. заверяю  
Секретарь Учёного Совета ИФХЭ РАН



Варшавская И.Г.

17.04.2023