

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Собалева Сергея Александровича «Электронные свойства нековалентных связей в описании механических свойств молекулярных кристаллов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Шишкина Анастасия Васильевна
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»
Ученое звание	–
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова" в г. Северодвинске Архангельской области
Наименование структурного подразделения	–
Должность	заместитель директора по учебной и научной работе
Почтовый адрес	164500, г. Северодвинск, ул. Капитана Воронина, 6
Официальный сайт	–
Контактный телефон	+7-818-453-95-74
e-mail	a.shishkina@narfu.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frolov, N.E. Specific Proton-Donor Properties of Glycine Betaine. Metric Parameters and Enthalpy of Noncovalent Interactions in its Dimer, Water Complexes and Crystalline Hydrate / N.E. Frolov, A.V. Shishkina, M.V. Vener // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – V. 24. – Article № 12971.</li> <li>2. Kinzhalov, M.A. Halogen Bonding between Metal-Bound I<sub>3</sub><sup>-</sup> and Unbound I<sub>2</sub>: The Trapped I<sub>2</sub>···I<sub>3</sub><sup>-</sup> Intermediate in the Controlled Assembly of Copper(I)-Based Polyiodides / M.A. Kinzhalov, D.M. Ivanov, A.V. Shishkina et al. // Inorg. Chem. Front. – 2023. – V. 10. – P. 1522–1533.</li> <li>3. Shishkina, A.V. Diclofenac Ion Hydration: Experimental and Theoretical Search for Anion Pairs / A.V. Shishkina, A.A. Ksenofontov, N.V. Penkov</li> </ol>	

et al. // *Molecules*. – 2022. – V. 27. – Article № 3350.

4. Melikova, S.M. Interplay of  $\pi$ -Stacking and Inter-Stacking Interactions in Two-Component Crystals of Neutral Closed-Shell Aromatic Compound: Periodic DFT Study / S.M. Melikova, A.P. Voronin, J. Panek et al. // *RSC Advances*. – 2020. – V. 10, N 47. – P. 27899–27910.

Кандидат химических наук, заместитель  
директора по учебной и научной работе  
филиала ФГАОУ ВО «Северный  
(Арктический) федеральный  
университет имени М.В. Ломоносова» в  
г. Северодвинске,  
тел.: +7-818-453-95-74,  
e-mail: a.shishkina@narfu.ru

Шишкина Анастасия Васильевна

