СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Корабельникова Дмитрия Васильевича
на тему «Исследование структуры, межатомных взаимодействий и физико-химических свойств оксианионных кристаллов методом компьютерного моделирования»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.4.4 - Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Козлова Светлана Геннадьевна
Гражданство	Россия (РФ)
Ученая степень	доктор физико-математических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт неорганической химии им. А. В. Николаева» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНХ СО РАН
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, д. 3 Телефон: 8 913 918-82-09 E-mail: sgk@niic.nsc.ru , сайт: http://www.niic.nsc.ru
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией физической химии конденсированных сред
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. *Kozlova, S.G.* A DFT and Mössbauer spectroscopy investigation of spin-crossover iron(II) complexes with 2,6-bis(1H-imidazol-2-yl)pyridines / *S.G. Kozlova*, S.A. Petrov, A.Ya. Tikhonov, L.G. Lavrenova // International Journal of Quantum Chemistry. – 2023. – V. 123. – P. e27201. 2. Artemkina, S.B. Intramolecular Electronic Structural Rearrangements in Vanadium, Molybdenum, and Rhenium Oxo- and Thiometallates / S.B. Artemkina, K.A. Brylev, M.N. Ivanova, *S.G. Kozlova*, M.R. Ryzhikov, V.E. Fedorov // Journal of Structural Chemistry. – 2023. – V. 64. – P. 1532–1541. 3. Artemkina, S.B. Structural and chemical features of chalcogenides of early transition metals / S.B. Artemkina, E.D. Grayfer, M.N. Ivanova, A.Yu. Ledneva, A.A. Poltarak, P A. Poltarak, S.S. Yarovoi, *S.G. Kozlova*, V.E. Fedorov // Journal of Structural Chemistry. – 2022. – V. 63. – P. 1079–1100.	

4. Pishchur, D.P. Heat capacity of flexible MOFs M2(bdc)2(dabco) (M = Co, Ni, Cu, Zn) / D.P. Pishchur, N.B. Kompankov, *S.G. Kozlova* // Microporous and Mesoporous Materials. – 2022. – V. 341. – P.112093.

5. Ryzhikov, M.R. Potential energy surface and band gap landscape of molybdenum and titanium disulfides / Ryzhikov, M.R., *Kozlova, S.G.* // International Journal of Quantum Chemistry. – 2021. – V.121. – P. e26803.

6. *Kozlova, S.G.* Effect of spin-phonon interactions on Urbach tails in flexible $[M_2(bdc)_2(dabco)]$ / *S.G. Kozlova*, M.R. Ryzhikov, V.R. Shayapov, D.G. Samsonenko // Physical Chemistry Chemical Physics. - 2020. – V. 22. – P. 15242.

7. *Kozlova, S.* Overview of low-temperature heat capacity data for $Zn_2(C_8H_4O_4)_2 \cdot C_6H_{12}N_2$ and the Salam hypothesis / *S. Kozlova*, M. Ryzhikov, D. Pishchur, I. Mirzaeva // Symmetry. – 2019. – V.11. – P.657.

8. Andreeva, A.Y. Application of X-ray absorption spectroscopy for L_3 -edges of Dy and Yb in dibenzoylmethanide complexes: Experiment and theoretical interpretation / A.Y. Andreeva, I.A. Pankin, T.S. Sukhikh, A.N. Kravtsova, S.N. Konchenko, *S.G. Kozlova*, A.V. Soldatov // Journal of Molecular Structure. - 2019. –V. 1188. – P. 205.

9. Ryzhikov, M.R. Understanding structural flexibility of the paddle-wheel Zn-SBU motif in MOFs: Influence of pillar ligands / M.R. Ryzhikov, *S.G. Kozlova* // Physical Chemistry Chemical Physics. - 2019. – V. 21. – P. 11977-11982.

10. Matskevich, N.I. Heat capacity by differential scanning calorimetry and thermodynamic functions of $BaCe_{0.8}Gd_{0.1}Y_{0.1}O_{2.9}$ in the temperature range of 166–790 K / N.I. Matskevich, T. Wolf, D.P. Pischur, *S.G. Kozlova*, N.V. Gelfond, I.V. Vyazovkin, A.A. Chernov // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2018. – V. 134. – P. 1123-1128.

11. Mirzaeva, I.V. Parity violating energy difference for mirror conformers of DABCO linker between two M2+ cations (M = Zn, Cd, and Hg) / I.V. Mirzaeva, *S.G. Kozlova* // Journal of Chemical Physics. – 2018. – V.149. – P. 214302.

доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией физической химии конденсированных сред
ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

Козлова Светлана Геннадьевна

Подпись Козловой С.Г.
Заверяю
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
20 11 2023 г.