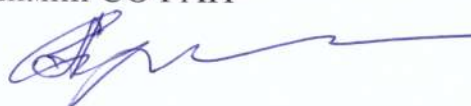


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Корабельникова Дмитрия Васильевича
на тему «Исследование структуры, межатомных взаимодействий
и физико-химических свойств оксианионных кристаллов
методом компьютерного моделирования»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности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

Фамилия, имя, отчество	Сидельников Анатолий Анатольевич
Гражданство	Россия (РФ)
Ученая степень	доктор химических наук по специальности 02.00.21 – Химия твердого тела
Ученое звание	с.н.с.
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии твердого тела и механохимии» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТМ СО РАН
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18 Телефон: 8(383) 332-40-02 E-mail: sidelnikov@solid.nsc.ru сайт: http://www.solid.nsc.ru
Должность	старший научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Gribov, P.A. Synthesis of Nanocrystalline Yttrium Oxide and Evolution of Morphology and Microstructure during Thermal Decomposition of $Y_2(C_2O_4)_3 \cdot 10H_2O$ / P.A. Gribov, A.A. Sidelnikov, R.V. Belosludov, A.A. Matvienko // Ceramics. - 2023. – V. 6, N 1. – P. 16–29. 2. Dudina, D.V. Towards a Better Understanding of the Interaction of $Fe_{66}Cr_{10}Nb_5B_{19}$ Metallic Glass with Aluminum: Growth of Intermetallics and Formation of Kirkendall Porosity during Sintering / D.V. Dudina, V.I. Kvashnin, A.A. Matvienko, A.A. Sidelnikov, A.I. Gavrilov, A.V. Ukhina, A.M. Jorge, K. Georgarakis // Chemistry. - 2023. – V. 5, N 1. – P. 138–150. 3. Chizhik, S. Reversal of Photoinduced Bending of Crystals Due to Internal Refraction of Light / S. Chizhik, P.Gribov, V. Kovalskii, A. Sidelnikov // Applied Sciences. – 2022. – V. 12. – P. 12007. 4. Ahmed, E. Relating Excited States to the Dynamics of Macroscopic Strain in Photoresponsive Crystals / E. Ahmed, S. Chizhik, A. Sidelnikov, E. Boldyreva, P. Naumov // Inorganic Chemistry. – 2022. – V. 61. – P. 3573–3585.	

5. Desta, I.T. Mechanically Responsive Crystals: Analysis of Macroscopic Strain Reveals "Hidden" Processes / I.T. Desta, S.A. Chizhik, A.A. Sidelnikov, D.P. Karothu, E.V. Boldyreva, P. Naumov // Journal of Physical Chemistry A. - 2020. - V. 124. – P.300-310.
6. Maslennikov, D.V. Synthesis and structural characterization of ceria nanoparticle agglomerates with shape inherited from an oxalate precursor / D.V. Maslennikov, A.A. Matvienko, S.A. Chizhik, A.A. Sidelnikov // Ceramics International. - 2019. –V. 45, N 3. – P. 4137-4141.
7. Chizhik, S. Determination of the material characteristics of the light-driven actuators from the kinetics of photo-mechanical response / S. Chizhik, A. Sidelnikov, B. Zakharov, E. Boldyreva // Materials Today: Proceedings. – 2019. – V. 12. – P. 35-38.
8. Prosanov, I.Y. Polymeric Copper Oxide: Preparation and Investigation of Its Structure and Optical Properties / I.Y. Prosanov, E. Benassi, N.V. Bulina, A.A. Matvienko, K.B. Gerasimov, A.A. Sidelnikov // Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. - 2018. –V. 28, N 6. – P. 2328-2335.
9. Chizhik, S. Spatially-ordered nano-sized crystallites formed by dehydration-induced single crystal cracking of $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ / S. Chizhik, A. Matvienko, A. Sidelnikov // CrystEngComm. - 2018. - V. 20. – N. 39. – P. 6005-6017.
10. Chizhik, S. Quantification of photoinduced bending of dynamic molecular crystals: From macroscopic strain to kinetic constants and activation energies / S. Chizhik, A. Sidelnikov, B. Zakharov, P. Naumov, E. Boldyreva // Chemical Science. - 2018. – V. 9. – P. 2319-2335.

доктор химических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории химии твердого тела
ФГБУН Института химии твердого тела
и механохимии СО РАН

 Сидельников Анатолий Анатольевич

Поручение Сидельникова А.А. заверено
Ученый секретарь / Шахтеев Т.Н.
23.11.2023

