

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Сидельников Анатолий Анатольевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Синицы Варвары Ивановны на тему: «Получение метастабильных наносплавов в системах М-Сu (М = Co, Rh, Ir) при термолизе комплексных соединений-предшественников» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.
Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Сидельников Анатолий Анатольевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук, химия твердого тела – 02.00.21, 21 октября 2011г.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Старший научный сотрудник, 5 февраля 1997г
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХТТМ СО РАН)
Адрес организации	630128, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Старший научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория химии твердого тела

Список основных публикаций
официального оппонента по теме
диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5
лет (не более 15 публикаций)

Stanislav Chizhik, Pavel Gribov, Viktor Kovalskii,
Anatoly Sidelnikov, Reversal of Photoinduced
Bending of Crystals Due to Internal Refraction of
Light, *Applied Sciences*, 2022, 12(23), 12007,
<https://doi.org/10.3390/app122312007>

Pavel A. Gribov, Anatoly A. Sidelnikov, Rodion
V. Belosludov, Alexander A. Matvienko,
Synthesis of Nanocrystalline Yttrium Oxide and
Evolution of Morphology and Microstructure
during Thermal Decomposition of
 $Y_2(C_2O_4)_3 \cdot 10H_2O$, *Ceramics* 2023, 6(1), 16-29;
<https://doi.org/10.3390/ceramics6010002>

Yu. Prosanov, A. A. Sidelnikov and S. A. Hanna.
Synthesis of polymeric CdS and its optical
properties investigation. *Физика и техника
полупроводников. №3, 2022, с.349.*
<https://doi.org/10.21883/SC.2022.03.53119.9775A>

D.V. Dudina, V.I. Kvashnin, A.A. Matvienko,
A.A. Sidelnikov, A.I. Gavrilov, A.V.Ukhina,
A.M.Jorge, K.Georgarakis «Towards a Better
Understanding of the Interaction of
Fe66Cr10Nb5B19 Metallic Glass with Aluminum:
Growth of Intermetallics and Formation of
Kirkendall Porosity during Sintering» *Chemistry*
2023, 5, 138–150
<https://doi.org/10.3390/chemistry5010011>

I.Yu. Prosanov, A.A. Sidelnikov, V.A. Volodin.
Raman spectroscopy investigation of CdS based
materials // *Applied photonics*, 2023, no. 3, pp.
11-22. <https://doi.org/10.15593/2411-4375/2023.3.02>

Yatsenko, D. A., Cherepanova, S. V., Sinitsa, N.
A., Gerasimov, E. Y., Sidelnikov, A. A., &
Matvienko, A. A. (2024). Nano-sized SnO₂:
Planar defects or particle shape anisotropy?.

Nano-Structures & Nano-Objects, 40, 101398.
<https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2024.101398>

Chizhik, S. A., Gribov, P. A., Kovalskii, V. Y., & Sidelnikov, A. A. (2024). Detection of the Photoreversibility of NO₂-ONO Linkage Isomerization in [Co (NH₃)₅NO₂] Cl (NO₃) Crystals by the Photomechanical Response Method. *Russian Journal of Physical Chemistry B*, 18(1), 153-165.

<https://doi.org/10.1134/S1990793124010226>

Chizhik, S., Gribov, P., Kovalskii, V., & Sidelnikov, A. (2024). Determining the quantum yield of photochemical reactions in crystals from simultaneous effects of photothermal and photochemical bending of needle-shaped crystals. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 26(15), 11379-11385.

<https://doi.org/10.1039/D4CP00581C>

С.В. Черепанова, Н.А. Сеница, Д.А. Яценко, Е.Ю. Герасимов, А.А. Сидельников, А.А. Матвиенко «Структура и форма частиц гематита, полученного окислительным термолизом дигидрата оксалата железа: анизотропное уширение рентгеновских дифракционных пиков». Журнал структурной химии. 2024. Т.65. №4. 124535 DOI 10.26902/JSC_id124535

Ahmed, E., Chizhik, S., Sidelnikov, A., Boldyreva, E., & Naumov, P. (2022). Relating Excited States to the Dynamics of Macroscopic Strain in Photoresponsive Crystals. *Inorganic Chemistry*, 61(8), 3573-3585.
<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c03607>

I. Yu. Prosanov, A. A. Sidel'nikov, V. A. Volodin
Dependence of Raman Spectra of Complexes of

	Polyvinyl Alcohol with CdS and I2 on the Polarization of Exciting Radiation and Temperature, <i>ISSN 1063-7834, Physics of the Solid State, 2025, Vol. 67, No. 2, pp. 120–127,</i> DOI: 10.1134/S1063783424602042.
--	---

Доктор химических наук,
 Старший научный сотрудник
 Лаборатории химии твердого тела
 ФГБУН Института химии
 твердого тела и механохимии
 Сибирского отделения РАН



Сидельников Анатолий Анатольевич

10.02.2026

Подпись Сидельникова А.А. заверяю
 Ученый секретарь Института химии
 Твердого тела и механохимии СО РАН
 Доктор химических наук

ая
 ь



Подп



Шахтшнейдер Т.П.