

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

Я, Сидельников Анатолий Анатольевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Гаркуля Ильи Александровича на тему: «Двойные комплексные оксалаты Pd и Rh с 3d-металлами как предшественники биметаллических систем» 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	1. S.Chizhik, P.Gribov, V. Kovalskii and A. Sidelnikov, Reversal of Photoinduced Bending of Crystals Due to Internal Refraction of Light,

(не более 15 публикаций)

- Appl. Sci. 2022, 12, 12007.
- 2.E. Ahmed, S. Chizhik, A.Sidelnikov, E. Boldyreva, and P. Naumov Relating Excited States to the Dynamics of Macroscopic Strain in Photoresponsive Crystals  
Inorg. Chem. 2022, 61, 3573–3585
- 3.Maslennikov D.V., Matvienko A.A., Sidelnikov A.A., Dudina D.V., Esikov M.A., Belosludov R.V., Kato H. Effect of the synthesis conditions of Ce<sub>0.9</sub>Gd<sub>0.1</sub>O<sub>1.95</sub> powder on its morphology and characteristics of the oxygen ion-conducting ceramics obtained by spark plasma sintering. *Ceramics International*. 2021. V. 47. Iss. P2. P. 2557-2564. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.09.101  
2020
- 4.Gribov P., Sidelnikov A., Matvienko A. The effect of defects on structural transformation during dehydration of europium oxalate decahydrate *Materials Today: Proceedings*. 2020. V. 25. Iss. P3. P. 467-469. DOI: 10.1016/j.matpr.2019.12.181.
- 5.Desta I.T., Chizhik S.A., Sidelnikov A.A., Karothu D.P., Boldyreva E.V., Naumov P. Mechanically responsive crystals: Analysis of macroscopic strain reveals "hidden" processes *Journal of Physical Chemistry A*. 2020. V. 124. P. 300-310. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b10365.  
2019
- 6.Масленников Д.В., Матвиенко А.А., Сидельников А.А., Чижик С.А. Морфологический дизайн нанокристаллического оксида церия при термическом разложении декагидрата оксалата церия. *Химия в интересах устойчивого развития*. 2019. Т. 27. № 3. С. 323-331. DOI: 10.15372/KhUR2019141.
- 7.Maslennikov D.V., Matvienko A.A.,

Chizhik S.A., Sidelnikov A.A.  
Synthesis and structural  
characterization of ceria nanoparticle  
agglomerates with shape inherited  
from an oxalate precursor.  
Ceramics International. 2019. V. 45.  
Iss. 3. P. 4137-4141. DOI:  
10.1016/j.ceramint.2018.11.074.  
8.Dudina D.V., Matvienko A.A.,  
Sidelnikov A.A., Legan M.A., Mali  
V.I., Esikov M. A., Gribov P.A.,  
Boldyrev V.V. Decomposition of  
Ag<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub> in a spark plasma sintering  
apparatus: morphological study and  
application for materials joining.  
Materials Today: Proceedings. 2019.  
V. 16. P. 187-190. DOI:  
10.1016/j.matpr.2019.05.242.  
9.Chizhik S., Sidelnikov A., Zakharov  
B., Boldyreva E. Determination of the  
material characteristics of the light-  
driven actuators from the kinetics of  
photo-mechanical response.  
Materials Today: Proceedings. 2019.  
V. 12. Part 1. P. 35-38. DOI:  
10.1016/j.matpr.2019.03.014.

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



Сидельников Анатолий Анатольевич

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



Подпись  Шнайдер Т.П.  
17.03.2023<sub>г</sub>