

№ 257/OUT-2023 от 13.02.2023

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О согласии выступить в качестве  
ведущей организации по докторской  
диссертации Аксенова С.М.Директору  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Институт неорганической химии  
им. А.В. Николаева Сибирского  
отделения Российской  
академии наук  
Брылеву К.А.

Глубокоуважаемый Константин Александрович!

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» дает официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации (в виде научного доклада) Аксенова Сергея Михайловича на тему «Модулярность и топология минералов и неорганических соединений со смешанными анионами» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени доктора химических наук.

Отзыв будет составлен профессором Сколковского института науки и технологий, профессором РАН, доктором физико-математических наук Огановым Артемом Ромаевичем.

Приложение: Сведения о ведущей организации – 2 стр.

Ректор



А.П. Кулешов



### Сведения о ведущей организации

по диссертации (в виде научного доклада) Аксенова Сергея Михайловича на тему «Модулярность и топология минералов и неорганических соединений со смешанными анионами» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени доктора химических наук.


Полное наименование организации в соответствии с уставом	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Сколковский институт науки и технологий, Сколтех
Почтовый адрес организации	121205, г. Москва, Большой бульвар («Сколково» инновационного центра), д. 30, стр. 1
Веб-сайт	<a href="http://www.skoltech.ru">www.skoltech.ru</a>
Телефон	+7 (495) 280-14-81
Адрес электронной почты	<a href="mailto:inbox@skoltech.ru">inbox@skoltech.ru</a>
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория дизайна материалов
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Xie C., Tudi A., Oganov A.R. PNO: a promising deep-UV nonlinear optical material with the largest second harmonic generation effect // Chem. Comm. 2022. V. 58. P. 12491-12494.</li><li>2. Rybin N., Cheplakov I., Novoselov D.Y., Anisimov V.I. Oganov A.R. Prediction of stable silver fluorides // J. Phys. Chem. C. 2022. V. 126. P. 15057-15063.</li><li>3. Li H.F., Oganov A.R., Cui H., Dong X., Wang H.T. Ultrahigh-pressure magnesium hydrosilicates as reservoirs of water in early earth // Phys. Rev. Lett. 2022. V. 128. Art. 035703</li><li>4. Liu X., Niu H., Oganov A.R. COPEX: co-evolutionary crystal structure prediction algorithm for complex systems // npj Comp. Mater. 2021. V. 7. Art. 199.</li><li>5. Fan., Oganov A.R. AICON2: A program for calculating transport properties quickly and</li></ol>

	<p>accurately // Comp. Phys. Comm. 2021. V. 266. Art. 108027</p> <p>6. Li K., Wang J., Oganov A.R. High-Pressure Phase Diagram of the Ti–O System // J. Phys. Chem. Lett. 2021. V. 12. P. 5486-5493.</p> <p>7. Li H., Yang Z., Wang Z., Pan S., Oganov A.R. Prediction of Novel van der Waals Boron Oxides with Superior Deep-Ultraviolet Nonlinear Optical Performance // Angew. Chem. Int. Ed. 2021. V. 60. P. 10791-10797.</p> <p>8. Tantardini C., Oganov A.R. Thermochemical electronegativities of the elements // Nat. Comm. 2021. V. 12. Art. 2087.</p> <p>9. Knyazev A., Savushkin I., Mirsaidov U., Lukoyanov A., Oganov A.R. Synthesis and structure of triple thorium phosphates with monazite structure // J. Radioanal. Nucl. Chem. 2021. V. 327. P. 1105-1112.</p> <p>10. Sandu M.P., Kovtunov M.A., Baturin V.S., Oganov A.R., Kurzina I.A. Influence of the Pd: Bi ratio on Pd–Bi/Al<sub>2</sub>O catalysts: structure, surface and activity in glucose oxidation // Phys. Chem. Chem. Phys. 2021. V. 23. P. 14889-14897.</p> <p>11. Rybin N., Novoselov D.Y., Korotin D.M., Anisimov V.I., Oganov A.R. Novel copper fluoride analogs of cuprates // Phys. Chem. Chem. Phys. 2021. V. 23. P. 15989-15993.</p> <p>12. Mazhnik E., Oganov A.R. Application of machine learning methods for predicting new superhard materials // J. Appl. Phys. 2020. V. 128. Art. 075102</p> <p>13. Bushlanov P.V., Blatov V.A., Oganov A.R. Topology-based crystal structure generator // Comp. Phys. Comm. 2019. V. 236. P. 1-7</p>
--	---


Профессор Сколковского института науки и технологий

доктор физико-математических наук

Профессор РАН

 А.Р. Оганов

Ректор

 А.П. Кулешов

Исп.: Кисиль Анастасия Сергеевна  
Конт.тел.: +7-926-276-42-92