

Председателю диссертационного  
совета 74.1.001.01 на базе  
ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»  
академику РАН, доктору  
химических наук, профессору  
П.А. Стороженко

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Перевислов Сергей Николаевич, доктор технических наук, профессор кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации соискателя Похоренко Анастасии Сергеевны на тему «Керамообразующие органомагнийоксаналюмоксаны, модифицированные тугоплавкими металлами или кремнием: синтез, свойства, пиролиз», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений.

Даю согласие на публикацию предоставленных а настоящем заявлении моих персональных данных на сайте <http://www.eos.su>, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры научной аттестации.

### Сведения об официальном оппоненте

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                        | Перевислов Сергей Николаевич                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Учёная степень                                                                                                                | Доктор технических наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Учёное звание                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отрасль наук, по которой им защищена диссертация                                                                              | Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Шифр и наименование научной специальности                                                                                     | 05.17.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Должность                                                                                                                     | Профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, включая структурное подразделение               | Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), кафедра химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Почтовый индекс, адрес                                                                                                        | 190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 24-26/49 литера А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Контакты (телефон, адрес электронной почты)                                                                                   | +7 (812) 494-92-45<br>office@spbti.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Список публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bogdanov O.A., Kolobkova E.V., Perevislov S.N. Thermomechanical properties and structure of fluorophosphate glasses activated with <math>\text{Nd}^{3+}</math> at different concentrations of <math>\text{Ba}(\text{PO}_3)_2</math> // Glass Physics and Chemistry. 2021. V. 47. № 4. P. 334-339.</li> <li>2. Perevislov S.N. The Formation of dense composite materials <math>\text{Al}_2\text{O}_3\text{--SiC}_w</math> // Russian Journal of Applied Chemistry. 2021. V. 94. № 5. P. 674-679.</li> <li>3. Perevislov S.N. Sintering behavior and properties of reaction-bonded silicon nitride // Russian Journal of Applied Chemistry. 2021. V. 94. № 2. P. 143-151.</li> <li>4. Frolova M.G., Lysenkov A.S., Titov D.D., Perevislov S.N., Kargin Y.F. Influence of the gas atmosphere on the formation of SiC fibers upon the siliconization of carbon felt // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2021. V. 66. № 8. P. 1191-1195.</li> <li>5. Perevislov S.N., Semenova V.V., Lysenkov A.S. Synthesis, structure, and properties of the <math>\text{Ti}_3\text{SiC}_2</math> MAX phases obtained by hot pressing // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2021. V. 66. № 8. P. 1100-1106.</li> <li>6. Shevchenko V.Y., Perevislov S.N. Reaction-diffusion mechanism of synthesis in the diamond-silicon carbide system // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2021. V. 66. № 8. P. 1107-1114.</li> <li>7. Perevislov S.N., Sokolova T.V., Stolyarova V.L. The <math>\text{Ti}_3\text{SiC}_2</math> MAX phases as promising materials for high temperature applications: Formation under various synthesis conditions // Materials Chemistry and Physics. 2021. T. 267. C. 124625.</li> <li>8. Perevislov S.N., Apukhtina T.L., Lysenkov A.S., Frolova M.G., Tomkovich M.V. Effect of SiC fiber content in silicon carbide material on its mechanical properties // Glass Physics and Chemistry. 2022. V. 48. № 1. P. 54-60.</li> <li>9. Perevislov S.N. Superhard boron suboxide (<math>\text{B}_6\text{O}</math>): Crystal structure, synthesis, properties, applications, and materials based thereon // Mendeleev Communications. 2022. V. 32. № 2. P. 152-163.</li> </ol> |

10. Perevislov S.N. Investigation of the phase composition and analysis of the properties of sintered and hot-pressed materials based on silicon nitride // Refractories and Industrial Ceramics. 2022. № 1. P. 66-73.

11. Арлашкин И.Е., Перевислов С.Н., Столярова В.Л. Синтез и исследование плотных материалов в системе Zr-Al-C // Журнал общей химии. 2023. Т. 93. № 4. С. 622627.

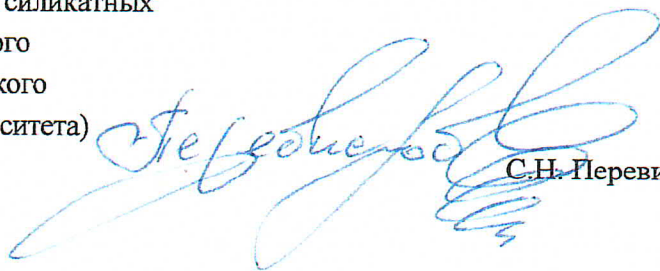
12. Арлашкин И.Е., Перевислов С.Н.  $Ti_3SiC_2$  и  $Ti_3AlC_2$  сравнительный анализ физико-механических свойств, перспективы использования в области утилизации ядерных отходов // Материаловедение. 2023. № 6. С. 16-21.

13. Shevchenko V.Ya., Dolgin A.S., Sychoy M.M., Makogon A.I., Perevislov S.N. Ideal: a promising diamond-silicon carbide composite for enhanced ceramic armor // Ceramics International. 2024. V. 50. № 3. P. 4264-4273.

14. Perevislov S.N., Arlashkin I.E., Stolyarova V.L. Synthesis and sintering of max phases in the Zr-Al-C system // Journal of the American Ceramic Society. 2024. V. 107. № 1. P. 488-500.

15. Arlashkin I.E., Zhosan I.A., Perevislov S.N. Synthesis, crystal structure, microstructure and electronic properties of new solid solution  $(Ti_{1-x}Ta_x)_3SiC_2$  MAX phases // Journal of the American Ceramic Society. 2025. P. e70210.

Профессор кафедры химической технологии  
тугоплавких неметаллических и силикатных  
материалов Санкт-Петербургского  
государственного технологического  
института (технического университета)



С.Н. Перевислов

Подпись Перевислова Сергея  
Николаевича  
Начальник отдела



16. 12. 2025