

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Каледина Алексея Владимировича «Керамоматричные композиционные материалы на основе карбида кремния, тугоплавких металлов и их силицидов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

Фамилия, Имя, Отчество	Перевислов Сергей Николаевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	–
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	Кафедра химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
Должность	Профессор
Почтовый адрес	190013, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А
Адрес электронной почты	perevislov@mail.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Synthesis, Structure, and Properties of SiC–TiC–Ti₃SiC₂–TiSi₂ Composites Obtained by Spark Plasma Sintering / I. E. Arlashkin, E. P. Sedanova, S. N. Perevislov, K. O. Chemerevskaya, D. G. Krotkevich // Russian Journal of Inorganic Chemistry – 2025. – Vol. 70. – P. 2261-2266.
2. Ti₃SiC₂ MAX-Phase-Based Composites Produced by Vacuum and Spark Plasma Sintering / E. Sedanova, I. E. Arlashkin, S. N. Perevislov, K. O. Chemerevskaya, K. S. Gusev // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2025. – Vol. 19. – P. 1222-1230.
3. Study of Coefficient of Thermal Expansion of Materials Based on Silicon Nitride / S. N. Perevislov, M. Tomkovich // Inorganic Materials: Applied Research. – 2025. – Vol. 16. – P. 176-181.
4. Dependence of Poisson's Ratio on Composition of "IDEAL" Diamond–Carbide Silicon Composites / V. Shevchenko, S. Perevislov, A. G. Chekuryaev, A. Dolgin, S. P. Bogdanov, M. M. Sychev // Glass Physics and Chemistry. – 2024. – Vol. 50. – P. 461-465.
5. On One Fundamental Property of the Contact (Impact) of Rigid Elastic Bodies / V. Ya. Shevchenko, A. S. Oryshchenko, S. N. Perevislov // Glass Physics and Chemistry. – 2024. – Vol. 50. – P. 341-346.
6. Investigation of the Effect of Ultrasonic Treatment on Delamination of MXene Ti₃C₂T_x Particles / I. E. Arlashkin, S. N. Perevislov, A. A. Sinichkina, V. L. Stolyarova // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2024. – Vol. 69. – P. 2193-2198.
7. High Temperature Graphitization of Diamond during Heat Treatment in Air and in a Vacuum / V. Ya. Shevchenko, S. N. Perevislov, A. V. Nozhkina, A. S. Oryshchenko & I. E. Arlashkin // Glass Physics and Chemistry. – 2024. – Vol. 50. – P. 69-86.

8. Сверхвысокотемпературные материалы в системе TaC–HfC / М. С. Болдин, С. Н. Перевислов // Новые огнеупоры. – 2024. – №. 1. – С. 29-37.
9. Heat-Resistant Diamond–Silicon Carbide Composite Materials Modified with Hafnium / A. N. Nikolaev, E. S. Stepichev, S. N. Perevislov // Inorganic Materials: Applied Research. – 2024. – Vol. 15. – P. 108-114.
10. Ti3SiC2 and Ti3AlC2: Comparative Analyses of Physicomechanical Properties, Potentials of Use in Nuclear Waste Disposal / I. E. Arlashkin, S. N. Perevislov // Inorganic Materials: Applied Research. – 2024. – Vol. 15. – P. 151-155.

Официальный оппонент,
доктор технических наук, профессор
кафедры химической технологии
тугоплавких неметаллических и
силикатных материалов СПбГТИ(ТУ)



Перевислов С.Н.

«05» мая 2026 г.

Подпись Перевислова С.Н. удостоверяю:

Начальник ОК - Ефим

Т.Ю. Прохорова

