

## Приложение

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Рыкуновой Анастасии Анатольевны на тему «Использование математического моделирования для оценки и оптимизации объемов радиоактивных отходов на замыкающих стадиях ядерного топливного цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» (технические науки).

Полное наименование	Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центра Российской академии наук»
Сокращенное наименование	ФИЦ КНЦ РАН
Место нахождения	184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, дом 14
Почтовый адрес	184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, дом 14
Телефон (при наличии)	(81555) 7-53-50; 79-5-95
Адрес электронной почты	ksc@ksc.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	<a href="http://ksc.ru/">http://ksc.ru/</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efremov V.M, Korneikov R.I., Aksenova S.V., Zernov Y.G., Reznichenko T.V., Ivanov N.P., Azon S.A., Belov A.A., Fedorets A.N., Kravchenko O.E., Akhmetov O.I., Tananaev I.G., Papynov E.K., Shichalin O.O., Advancements in ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Synthesis: A Comparative Study of Sol–Gel and Solid-State Methods for Next-Generation Battery Applications // J. Compos. Sci. -2025.- Vol. 9. -P. 632-652. <a href="https://doi.org/10.3390/jcs9110632">https://doi.org/10.3390/jcs9110632</a></li> <li>2. Maslova, M.V. Sorption-Desorption Properties of Titanium Phosphate with Respect to Heavy Metal Cations / M.V. Maslova, P.E. Evstropova, N.V. Mudruk, Yu. P. Semushina // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2025. – Vol. 99 (4). – P. 849–854.</li> <li>3. Shichalin O.O., Papynov E.K., Ivanov N.P., Belov A.A., Buravlev I.Yu., Trigub A.L., Savin S.S., Osmushko I.S., Shurygin A.V., Kaptakov V.O., Rastorguev V.L., Zaikova A.R., Dvornik M.I., Syuy A.V., Sergienko V.I., Ivanets A.I., Tananaev I.G. Structural and phase evolution of NaY zeolite during strontium adsorption and immobilization in aluminosilicate ceramic matrices // Separation and Purification Technology -2025.- Vol. 379. -P 134899, <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.134899">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.134899</a></li> <li>4. Bezhin N.A., Shibetskaia I.G., Razina V.A., Kozlovskaja O.N., Turyanskiy V.A., Tananaev I.G. Comprehensive Method for Sorption Preconcentration of Radionuclides from Seawater // Radiochemistry -2025.- Vol. 67, № 3 –P. 334–345. DOI: 10.1134/S1066362225030129</li> <li>5. Bezhin N.A., Tokar' E.A., Kremenchutskii D.A., Kuzmenkova N.V., Shibetskaia I.G., Razina V.A., Kozlovskaja O.N., Turyanskiy V.A., Tananaev I.G. Sorption concentration of <sup>234</sup>Th from seawater using various sorbent types // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry -2025.- Vol. 334. –P. 4835–4845 <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-025-10220-0">https://doi.org/10.1007/s10967-025-10220-0</a></li> <li>6. Papynov E.K.; Belov A.A.; Shichalin O.O.; Zavjalov A.P.; Buravlev I.E; Azon S.A.; Fedorets A.N.; Buravleva A.A.; Yarusova S.B.; Mayorov V.E.; Kondrikov N.B.; Tananaev</li> </ol>	

- I.G.; Sergienko V.I. Sustainable Synthesis of Composite Ceramics Using In Situ Synchrotron X-ray Diffraction for Effective Immobilization of Sr-90 and Its Fission Products // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry -2025.- vol. 334, № 3 -P. 2103-2120 <https://doi.org/10.1007/s10967-024-09954-0>
7. Charkin D.O., Kireev V.E., Krupenikov N.A., Dmitriev D.N., Dorogov D.O., Aksenov S.M., Zagidullin K.A., Volkov V.A., Novikov A.P., Nevolin Yu.M., Krot A.D., Grigoriev M.S., Krivoborodov E.G., Sitanskaia A.V., Tananaev I.G. Ammonium 18-crown-6 complexes with tetrahedral monoanions: X-ray, thermal and comparative analysis of non-covalent interactions // CrystEngComm -2025.- Vol. 27 - № 16, -P. 2510-2522, DOI: 10.1039/D4CE01254B
  8. Mudruk, N.V. Synthesis of Novel Composite Sorbents Based on Titanium, Calcium, and Magnesium Phosphates / N.V. Mudruk, M.V. Maslova, A.I. Nikolaev // Doklady Chemistry. – 2024. – Vol. 514 (2). – P. 42–49.
  9. Mudruk, N. The Effect of Sorbent Composition on Sorption Properties of Materials Based on Ti-Ca-Mg Phosphates / N. Mudruk, M. Maslova // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24 (9).
  10. ТрИТий. Теория, практика, последствия: монография / Бондарева Л.Г., Чеботина М.Я., Артамонова С.Ю., Тананаев И.Г. - Апатиты: Изд-во Кольского научного центра, 2024. 359 с.: ил. ISBN 978-5-91137-499-0; doi: 10.37614/978.5.91137.499.0
  11. Папунов Е.К., Shichalin O.O., Buravlev I.Yu., Belov A.A., Fedorets A.N., Ivanets A.I., Tananaev I.G. Preparation of pollucite ceramic matrices as <sup>137</sup>Cs ionizing radiation source by spark plasma sintering technology // Ceramics International -2023.- <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.10.341>
  12. Maslova, M.V. Kinetics of Sorption of Cadmium and Cobalt Cations from Diluted Solutions by a Titanium-Phosphate-Based Sorbent / M.V. Maslova, P.E. Evstropova, L.G. Gerasimova // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2022. – Vol. 58 (3). – P. 462–468.
  13. Korneikov, R.I. Ion-Exchange Extraction of Zn<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup>, and Ni<sup>2+</sup> Cations from Solutions by Titanium Phosphate Matrices / R.I. Korneikov, V.I. Ivanenko, S.V. Aksenova // Inorganic Materials. – 2022. – Vol. 58 (3). – P. 284–287.
  14. Samburov, G.O. A Synthetic Analog of the Mineral Ivanyukite: Sorption Behavior to Lead Cations / G.O. Samburov, G.O. Kalashnikova, T.L. Panikorovskii, V.N. Bocharov, A. Kasikov, E. Selivanova, A.V. Bazai, D. Bernadskaya, V.N. Yakovenchuk, S.V. Krivovichev // Crystals. – 2022. – Vol. 12 (3).
  15. Korneikov, R.I. Cu<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> Cation Sorption/Desorption Processes on Amorphous Titanium Phosphate Sorbents / R.I. Korneikov, V.I. Ivanenko, S.V. Aksenova // Inorganic Materials. – 2022. – Vol. 58 (2). – P. 142–146

Заместитель генерального директора  
ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН



И.Г. Тананаев