

**Сведения о результатах научной работы руководителя  
научного содержания основной образовательной программы высшего образования  
по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»,  
магистерская программа «Materials Sciences and Engineering»  
Тананаев И.Г., директор ШЕН, доктор хим. наук, член-корреспондент РАН**

**I. Сведения о печатных изданиях**

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению (профилю) подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тананаев Иван Гундарович	штатный	доктор. хим. наук, член-корреспондент РАН	Синтез и исследование низко- и высокомолекулярных элементо-органических соединений, утв. решением УС ШЕН от 29.09.2017 г. (выписка от 29 № 67-02-04/09)	<p>1. Бежин Н.А., Довгий И.И., Самусь М.А., Тананаев И.Г. Оптимизация параметров получения и применения сорбентов на основе ди-трет-бутилдициклогексил-18-краун-6 // Вопросы радиационной безопасности -2019.- № 3 –С. 15-22</p> <p>2. Волкова Т.С., Самусь М.А., Тананаев И.Г. Влияние состава компаунда на его прочностные свойства при цементировании отработанных</p>	<p>1. Papynov E.K., Shichalin O.O., Belov A.A., Portnyagin A.S., Buravlev I.Y., Mayorov V.Y., Sukhorada A.E., Gridasova E.A., Nomerovskiy A.D., Glavinskaya V.O., Tananaev I.G., Sergienko V.I. Spark plasma sintering of UO<sub>2</sub> fuel composite with Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> integral fuel burnable absorber // Nuclear Engineering and Technology -2020.- doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.net.2020.01.032">https://doi.org/10.1016/j.net.2020.01.032</a> IF = 1,546 Q2</p>	<p>1. Колупаев Д.Н., Тананаев И.Г., Мясоедов Б.Ф., Цивадзе А.Ю. Современные технологии репроцессинга ОЯТ / В кн. XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. С.-Петербург, 9-13 сентября 2019 г. В 6 т. Том 3, тез. Докл. – Санкт-Петербург, 2019 г. – С. 386</p> <p>2. Тананаев И.Г. Науки о материалах как базис развития атомной отрасли / В кн. XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. С.-Петербург, 9-13 сентября 2019</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>масел // Радиохимия – 2019.- Т. 61, № 6 –С. 529-532 DOI 10/1134/S0033831119060157</p> <p>3. Бежин Н.А., Довгий И.И., Милютин В.В., Некрасова Н.А., Токарь Э.А., Тананаев И.Г. Извлечение стронция и свинца сорбентами импрегнированного типа на основе дитрет-бутилдициклогексил-18-крауна-6 и ионной жидкости // Радиохимия -2019.- Т. 61, № 6 –С. 495-500 DOI 10/1134/S0033831119060091</p> <p>4. Федотов М.А., Фолманис Г.Э., Мялов С.В., Саланин Д.А., Самусь М.А., Красицкая С.Г., Тананаев И.Г. Цементирование высокосолевых САО в присутствии дисперсных магнитных оксидных материалов // Вопросы радиационной безопасности -2019.- № 2 –С. 22-30</p> <p>5. Егорин А.М., Токарь Э.А., Тутов М.В., Мисько Д.С., Азарова Ю.А., Паламарчук М.С., Тананаев И.Г. Пористые резорцинформальдегидные смолы в процессах переработки высококинерализованных жидких радиоактивных отходов // Вопросы радиационной безопасности – 2019.- № 1 –С. 43-50</p>	<p>2. Dovhyi I.I., Kremenchutskii D.A., Bezhin N.A., Tovarchii Ya.Yu., Shibetskaya Yu.G., Egorin A.M., Tokar E.A., Tananaev I.G. MnO<sub>2</sub> fiber as a sorbent for radionuclides in oceanographic investigations // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. – 2020. DOI: 10.1007/s10967-019-06940-9 IF 1,106 Q3</p> <p>3. Gurzhiy V.M., Tyumentseva O.S., Izatulina A.A., Krivovichev S.V., Tananaev I.G. Chemically induced polytypic phase transitions in the Mg[(UO<sub>2</sub>)(TO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)](H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub> (T = S, Se) system // Inorganic Chemistry -2019.- Vol. 58 –P. 14760-14768 DOI 10.1021/acs.inorgchem.9b02454 Q1</p> <p>4. Papynov E.K., Shichalin O.O., Skurikhina Y., Turkutyukov V.B., Medkov M.A., Grishchenko D.N., Portnyagin A.S., Merkulov E.B., Aranasevich V.I., Geltser B.I., Evdokimov I.O., Afonin I.S., Zakharenko A.M., Tananaev I.G., Agafonova I.G. ZrO<sub>2</sub>-phosphates porous ceramic obtained via SPS-RS “in situ” technique: Bacteria test assessment // Ceramics International -2019.- doi: https://</p>	<p>г. В 6 т. Том 3, тез. Докл. – Санкт-Петербург, 2019 г. –С. 352</p> <p>3. Драньков А.Н., Папынов Е.К., Майоров В.Ю., Иванников С.И., Тананаев И.Г. Способ получения композитного сорбента CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> для извлечения урана(VI) из водных сред// XX Международная научно-практическая конференция имени профессора Л.П. Кулёва студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке. 20-23 мая 2019 года, Изд-во Томского политехнического университета, 2019. – 634 с. ISBN 978-5-4387-0870-4</p> <p>4. Драньков А.Н., Папынов Е.К., Мацкевич А.И., Тананаев И.Г., Синтез сорбентов на основе магнитной шпинели CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> для извлечения урана (VI) из водных сред // XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 6 т.Т. 2б: тез. докл. – Санкт-Петербург, 2019 г.. – 178 с. ISBN - 978-5-6043248-4-4</p> <p>5. Получение сорбентов на основе полиалюмофенилсилоксана и природных алюмосиликатов и изучение их физико-химических и сорбционных свойств / Тананаев, И.Г., Красицкая, С. Г., Портянкин, Д. А., Самусь, М.А. // XVII Всероссийская молодёжная научная конференция с элементами научной школы – «Функцио-</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>6. Шичалин О.О., Папынов Е.К., Майоров В.Ю., Белов А.А., Модина Е.Б., Буравлев И.Ю., Азарова Ю.А., Голуб А.В., Гридасова Е.А., Сухорада А.Е., Тананаев И.Г., Авраменко В.А. Искровое плазменное спекание алюмосиликатных керамических матриц для иммобилизации радионуклидов цезия // Радиохимия - 2019.- Т. 61, № 2 –С. 135–141 DOI: 10.1134/S1066362219020097</p> <p>7. Федотов М.А., Коваленко Л.В., Фолманис Г.Э., Самусь М.А., Красицкая С.Г., Тананаев И.Г. Функциональные материалы для процесса утилизации радиоактивных отходов // Российские нанотехнологии - 2018.- Том 13, № 11-12 –С. 23-29 DOI: 10.1134/S199507801806006X</p> <p>8. Патент на изобретение № 2679117 «Способ получения керамического ядерного топлива». Папынов Е.К., Шичалин О.О., Тананаев И.Г., Авраменко В.А., Сергиенко В.И. Приоритет изобретения 01.02.2018 г. государственной регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 06.02.2019 г. Патентообла-</p>	<p>6. Шичалин О.О., Папынов Е.К., Майоров В.Ю., Белов А.А., Модина Е.Б., Буравлев И.Ю., Азарова Ю.А., Голуб А.В., Гридасова Е.А., Сухорада А.Е., Тананаев И.Г., Авраменко В.А. Искровое плазменное спекание алюмосиликатных керамических матриц для иммобилизации радионуклидов цезия // Радиохимия - 2019.- Т. 61, № 2 –С. 135–141 DOI: 10.1134/S1066362219020097</p> <p>7. Федотов М.А., Коваленко Л.В., Фолманис Г.Э., Самусь М.А., Красицкая С.Г., Тананаев И.Г. Функциональные материалы для процесса утилизации радиоактивных отходов // Российские нанотехнологии - 2018.- Том 13, № 11-12 –С. 23-29 DOI: 10.1134/S199507801806006X</p> <p>8. Патент на изобретение № 2679117 «Способ получения керамического ядерного топлива». Папынов Е.К., Шичалин О.О., Тананаев И.Г., Авраменко В.А., Сергиенко В.И. Приоритет изобретения 01.02.2018 г. государственной регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 06.02.2019 г. Патентообла-</p>	<p>doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.04.081 Q1 IF 3,64</p> <p>5. Papynov E.K., Tkachenko I.A., Maiorov V.Yu., Pechnikov V.S., Fedorets A.N., Portnyagin A.S., Dran'kov A.N., Buravlev I.Yu., Grishin A.V., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Nanostructured Magnetic Sorbents for Selective Recovery of Uranium(VI) from Aqueous Solutions // Radiochemistry - 2019.- Vol. 61, № 1 –P. 27–34 DOI: 10.1134/S1066362219010053</p> <p>6. Papynov E.K., Shichalin O.O., Mayorov V.Yu., Kuryavii V.G., Kaidalova T.A., Teplukhina L.V., Portnyagin A.S., Tananaev I.G., Aramenko V.A., Sergienko V.I. SPS technique for ionizing radiation source fabrication based on high-density cesium core // Journal of Hazardous Materials – 2019-Vol. 369 –P. 25-30 doi.org/10.1016/j.hazmat.2019.02.016 IF JCR 6.434 Q1 IF 6,43</p> <p>7. Egorin A.M., Sokolnitskaya T.A., Azarova Yu.V., Portnyagin A.S., Balanov M.I., Misko D.S., Shelestyuk E.A., Kalashnikova A.M., Tokar E.A., Tananaev I.G., Avramenko V.A.</p>	<p>нальные мате-риалы: синтез, свойства, применение», посвящённая 110-летию со дня рождения член.-корр. АН СССР Н. А. Торопова, г. Санкт-Петербург. 04-06 декабря 2018. – с.194. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36838876">https://elibrary.ru/item.asp?id=36838876</a></p> <p>6. Исследование полиметаллофенилсилоксанов и продуктов термической обработки для извлечения урана (VI) из водных сред / Драньков А. Н., Красицкая С. Г., Папынов Е.К., Тананаев И. Г. // 7-й Международный симпозиум "Химия и химическое образование" Владивосток, 17-20 октября 2017 г. с. 166-167 <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30617238">https://elibrary.ru/item.asp?id=30617238</a></p> <p>7. Современные технологии контроля различных типов антропогенного загрязнения водной среды и оценки их влияния на морские биологические ресурсы / Картавцев Ю.Ф., Голов В.И., Красицкая С.Г., Тананаев И.Г. // В сборнике : Всероссийской научной конференции «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований» 26 марта 2019 г., Владивосток С. 218-219</p> <p>8. Головкин Н.И., Афремов Л.Л., Красицкая С.Г., Гриняк В.М., Тананаев И.Г. Научно-методическое обеспечение эколого-обеспечивающих техноло-</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>тель ФГБУН Институт химии ДВО РАН.</p> <p>9. Шичалин О.О., Папынов Е.К., Белов А.А., Главинская В.О., Номеровский А.Д., Кайдалова Т.И., Азарова Ю.А., Гридасова Е.А., Тальских К.Ю., Голуб А.В., Сухорада А.Е., Тананаев И.Г. Радиационно-безопасные керамоматрические композиции как активные зоны источников ионизирующего излучения на основе <sup>137</sup>Cs // Вопросы радиационной безопасности -2019.- № 1 – С. 36-42</p> <p>10. Смирнов И.В., Караван М.Д., Логунов М.В., Тананаев И.Г., Мясоедов Б.Ф. Экстракция радионуклидов из щелочно-карбонатных сред // Радиохимия -2018.- Т. 60, № 5 –С. 404-419 DOI: 10.1134/S0033831118050027</p> <p>11. Пономаренко П.А., Фролова М.А., Тананаев И.Г., Чичерина Ю.С. Об изотопном составе водорода и его трансформации в полях тепловых нейтронов в активных зонах реакторов типа ВВЭР // Глобальная ядерная безопасность -2018.- № 4 –С. 80-86 (ВАК)</p> <p>12. Патент Российская Федерация № 2669973. Способ</p>	<p>Investigation of Sr uptake by birnessite-type sorbents from seawater // J Radioanal Nucl Chem. 2018. Vol. 317, № 1. P. 243–251. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10967-018-5905-2">https://link.springer.com/article/10.1007/s10967-018-5905-2</a> IF 1,034 Q4</p> <p>8. Papynov E.K., Shichalin O.O., Mironenko A.Yu., Ryakov A.V., Manakov I.V., Makhrov P.V., Buravlev I.Yu. Tananaev I.G., Avramenko V.A., Sergienko V.I. Synthesis of high-density pellets of uranium dioxide by Spark Plasma Sintering in dies of different types // Radiochemistry. – 2018. – Vol. 60, № 4. – P. 362-370 (DOI: 10.1134/S1066362218040045)</p> <p>9. Papynov E.K., Shichalin O.O., Medkov M.A., Grishenko D.N., Tkachenko I.A., Fedorets A.N., Pechnikov V.S., Golub A.V., Buravlev I.Yu., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Spark Plasma Sintering of special-purpose functional ceramics based on UO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/α-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> // Glass Physics and Chemistry. – 2018. – Vol. 44, № 6. – P. 617-625 (DOI: 10.1134/S1087659618060159) (IF JCR 0.699).</p> <p>10. Papynov E.K., Egorin</p>	<p>гий на Дальнем Востоке / Актуальные вопросы развития образования и науки в АТР. Международная научная конференция, Владивосток, 17-19 октября 2018 г. [Электронный ресурс] : сборник материалов / [ред. кол.: К.С. Голохваст, А.А. Сергиевич, П.П. Хороших (отв. ред.)]. – Электрон. дан. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2018. -Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/">https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/</a>. – Загл. с экр. – ISBN 978-5-7444-4503-4 –С. 71-73</p> <p>9. Куликова С.А., Родионова А.А., Патрушева О.В., Красицкая С.Г., Каминский В.А., Акимова Т.И., Тананаев И.Г., Мясоедов Б.Ф. Функционализированные материалы для концентрирования и выделения радионуклидов / Актуальные вопросы развития образования и науки в АТР. Международная научная конференция, Владивосток, 17-19 октября 2018 г. [Электронный ресурс] : сборник материалов / [ред. кол.: К.С. Голохваст, А.А. Сергиевич, П.П. Хороших (отв. ред.)]. – Электрон. дан. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2018. - Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/">https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/</a>. – Загл. с экр. – ISBN 978-5-7444-4503-4 –С. 38-40</p> <p>10. Dovhyi I., Kremen-</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>иммобилизации радионуклидов Cs<sup>+</sup> в алюмосиликатной керамике. Папынов Е.К., Шичалин О.О., Тананаев И.Г., Авраменко В.А., Сергиенко В.И. опубл. 17.10.2018 г. Бюл. № 29. (патентообладатель ИХ ДВО РАН)</p> <p>13. Папынов Е.К., Шичалин О.О., Тананаев И.Г., Авраменко В.А., Сергиенко В.И. Возможности технологии искрового плазменного спекания для синтеза функциональных керамик практического назначения // Труды Кольского научного центра РАН. Секция «Химия и материаловедение» -2018.- № 1, часть 2, Вып. 2 – С. 90-93 DOI 10/25702/KSC.2307-5252</p> <p>14. Фолманис Г.Э., Федотов М.А., Коваленко Л.В., Ролдугин В.И., Тананаев И.Г. Влияние стенки сосуда на диспергирование селена в ультразвуковой ванне // Физика и химия обработки материалов – 2018.- № 1 –С. 88-92</p> <p>15. Горячев В.А., Тананаев И.Г., Дергунова Д.Р. Извлечение <sup>134,137</sup>Cs целлюлозно-неорганическим сорбентом на основе ферроцианида железа-калия «АНФЕЖ» из ЖРО, со-</p>	<p>A.V., Sokolnitskaya T.A., Marinin D.V., Azarova I.Y.A., Portnyagin A.S., Balanov M.I., Misko D.S., Shelestiuk E.A., Kalashnikova N.A., Tokar E.A., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Manganese Oxide-Based Sorbent for Sr-90 Radionuclide Removal from Seawater // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering -2018.- Vol. 307 –P. 012030 doi:10.1088/1757-899X/307/1/012030 WoS (IF JCR 2.892)</p> <p>11. Papynov E.K., Shichalin O.O., Mironenko A.Yu., Tananaev I.G., Avramenko V.A., Sergienko V.I. UO<sub>2</sub> fuel pellets fabrication via Spark Plasma Sintering using non-standard molybdenum die // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. -2018. – Vol. 307. – Art no. 012029 (doi:10.1088/1757-899X/307/1/012029) WoS (IF JCR 2.892).</p> <p>12. Gurzhiy V.V., Tyumentseva O.S., Krivovichev S.V., Tananaev I.G. Cyclic polyamines as templates for novel complex topologies in uranyl sulfates and selenates // Zeitschrift fur Kristallogr. –</p>	<p>chutskii D., Tovarchii Ya., Shibetskaya Yu., Bezhin N., Egorin A., Tokar E., Tananaev I. Sorption of Radium and Thorium isotopes from seawater by MnO<sub>2</sub> impregnate / In.: 26<sup>th</sup> International Conference of Pacific Congress on Marine Science and Technology (PACON-2019) “Marine Science and Technology for Sustainable Development”/ Russia, Vladivostok, July 16-19, 2019 -P. 133</p> <p>11. Drankov A., Papynov E., Tkachenko I., Tananaev I. Synthesis of magnetically controlled sorbents based on iron-cobalt spinel to extract uranyl ions from aqueous media / In.: 26<sup>th</sup> International Conference of Pacific Congress on Marine Science and Technology (PACON-2019) “Marine Science and Technology for Sustainable Development”/ Russia, Vladivostok, July 16-19, 2019 -P. 134</p> <p>12. Belova E., Rodin A., Tananaev I. Thermal stability of the cation exchanger KU-2*8 / In.: 26<sup>th</sup> International Conference of Pacific Congress on Marine Science and Technology (PACON-2019) “Marine Science and Technology for Sustainable Development”/ Russia, Vladivostok, July 16-19, 2019 -P. 245</p> <p>13. Skvortsov I., Belova E., Tananaev I., Emelyanov A. Exothermic processes in solutions of monoethanolamine in nitric acid /</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>держатих морскую воду // Вопросы радиационной безопасности – 2018.- №1 – С. 12-17</p> <p>16. Мартынов К.В., Некрасов А.Н., Котельников А.Р., Тананаев И.Г. Синтез и исследование химической устойчивости и прочности фосфатов циркония со структурой лангбейнита с имитаторами ВАО // Физика и химия стекла -2017.- Т. 43, № 1 –С. 106-115</p> <p>17. Сарычев Г.А., Тананаев И.Г., Кольцов В.Ю., Лаврентьев А.В., Морозов А.А. Литий – элемент сюрприз. Электронный ресурс. Сетевое издание Журнал «Редкие земли / The Rare Earth». 28.11.2017 <a href="http://rareearth.ru/ru/pub/20171128/03563.html">http://rareearth.ru/ru/pub/20171128/03563.html</a></p> <p>18. Тананаев И.Г., Авраменко В.А.. Радиационная безопасность Дальнего Востока: проблемы и решения // Журнал Белорусского государственного университета. Экология -2017.- № 4 –С. 33-39</p> <p>19. Голубкина Н.А., Фолманис Г.Э., Тананаев И.Г., Кривенков Л.В., Кошелева О.В., Солдатенко А.В. Сравнительная оценка обогащения шпината наночастицами селе-</p>	<p>2018.- Vol. 233, № 3-4 –P. 233-245 / doi.org/10.1515/zkri-2017-2129 IF 3,179 Q3</p> <p>13. Papynov E.K., Palamarchuk M.S., Mayorov V.Yu., Modin E.B., Portnyagin A.S., Sokol'itrkaya T.A., Belov A.A., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Sol-gel (template) synthesis of macroporous Mo-based catalysts for hydrothermal oxidation of radionuclide-organic complexes // Solid State Science -2017.- Vol. 69. –P. 31-37 Q2 HIndex 70</p> <p>14. Egorin A., Tokar E., Zemskova L., Didenko N., Portnyagin A., Azarova Yu., Palamarchuk M., Tananaev I., Avramenko V. Chitosan-ferrocyanide sorbents for concentrating Cs-137 from seawater // Separation Science and Technology -2017.- Vol. 52, № 12 - P. 1983-1991, <a href="https://doi.org/10.1080/01496395.2017.1321669">doi.org/10.1080/01496395.2017.1321669</a> Q2 IF 3,359</p> <p>15. Papynov E.K., Shichalin O.O., Mayorov V.Yu., Modin E.B., Portnyagin A.S., Gridasova E.A., Agafonova I.G., Zakirova A.E., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Sol-gel and SPS combined synthesis of highly porous wollastonite ce-</p>	<p>In.: 26<sup>th</sup> International Conference of Pacific Congress on Marine Science and Technology (PACON-2019) “Marine Science and Technology for Sustainable Development”/ Russia, Vladivostok, July 16-19, 2019 -P. 291</p> <p>14. Tokar E.A., Egorin A.M., Zemskova L.A., Tananaev I.G. New approach to radioecological monitoring of sea waters using composite materials based on Zn – K ferrocyanide / In.: 26<sup>th</sup> International Conference of Pacific Congress on Marine Science and Technology (PACON-2019) “Marine Science and Technology for Sustainable Development”/ Russia, Vladivostok, July 16-19, 2019 -P. 305</p> <p>15. Другова К.В., Фаизова В.В., Фролов К.Р., Тананаев И.Г. Денуклеаризация корейского полуострова – основа радиационной безопасности Дальнего Востока Российской Федерации / В кн.: Актуальные вопросы развития образования и науки в АТР. Международная научная конференция, Владивосток, 17-19 октября 2018 г. [Электронный ресурс] : сборник материалов / [ред. кол.: К.С. Голохваст, А.А. Сергиевич, П.П. Хороших (отв. ред.)]. – Электрон. дан. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2018. - Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-">https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-</a></p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>на и ионными формами микроэлемента // Российские нанотехнологии -2017.- Т. 12, № 9-10 –С. 104-111</p> <p>20. Папынов Е.К., Ткаченко И.А., Портнягин А.С., Драньков А.Н., Шичалин О.О., Белов А.А., Тананаев И.Г., Авраменко В.А. Магнитные сорбенты для извлечения урана(VI) из водных сред // Вестник ДВО РАН -2017.- №6 –С. 5-14</p> <p>21. Завьялов А.П., Сызранцев В.В., Зобов К.В., Тананаев И.Г., Труфанов Д.Ю., Бардаханов С.П. Модель присоединенного слоя для описания вязкости наножидкости // Сибирский физический журнал - 2017.- Т. 12, № 2 - С. 85–99</p> <p>22. Анисимов Н.Ю., Голохваст К.С., Тананаев И.Г. Развитие и роль радиоэкологии на Дальнем Востоке: проблемы и решения // Вопросы радиационной безопасности – 2017.- № 4. – С. 3-9</p> <p>23. Волкова Т.С., Рудских В.В., Тананаев И.Г. Перспективные газовые радиолюминесцентные светоэлементы // Журнал прикладной химии – 2017. – Т. 90, № 5 – С. 90-94</p> <p>24. Авраменко В.А., Егорин А.М., Папынов Е.К.,</p>	<p>ramic materials with immobilized Au-NPs // Ceramics International -2017.- Vol. 43. –P. 8509-8516 Q1 HIndex 77</p> <p>16. Gurzhiy V.V., Tyumentseva O.S., Krivovichev S.V., Tananaev I.G. Selective Se-for-S substitution in Cs-bearing uranylcompounds // Journal of Solid State Chemistry -2017.- № 248 – P. 126-133 Q2</p> <p>17. Papunov E.K., Shichalin O.O., Belov A.A., Portnyagin A.S., Mayorov V.Y., Gridasova E.A., Golub A.V., Nepomnyashii A.S., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Synthesis of nanostructured iron oxides and new magnetic ceramics using sol-gel and SPS techniques // AIP Conference Proceedings. – 2017. – Vol. 1809. - Article number 020043 (DOI: 10.1063/1.4975458) (цитируется Scopus).</p> <p>18. Papunov E.K., Portnyagin A.S, Cherednichenko A.I., Tkachenko I.A., Modin E.B., Dran'kov A.N., Kvach A.A., Zemchenko I.V, Tananaev I.G., Avramenko V.A. Sol-gel synthesis of magnetic sorbents based on porous iron oxides for the removal of U(VI) from aqueous solution // AIP Confer-</p>	<p>books-fefu/. – Загл. с экр. – ISBN 978-5-7444-4503-4. –С. 168-170</p> <p>16. Фаизова В.В. Другова К.В., Патрушева О.В., Тананаев И.Г. Радиационный мониторинг Дальнего Востока / Актуальные вопросы развития образования и науки в АТР. Международная научная конференция, Владивосток, 17-19 октября 2018 г. [Электронный ресурс] : сборник материалов / [ред. кол.: К.С. Голохваст, А.А. Сергиевич, П.П. Хороших (отв. ред.)]. – Электрон. дан. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2018. - Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/">https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/</a>. – Загл. с экр. – ISBN 978-5-7444-4503-4. –С. 32-34</p> <p>17. Бакланов П.Я., Кондриков Н.Б., Самусь М.А., Василевская Л.Н., Тананаев И.Г. Радиоэкология Мирового Океана / Актуальные вопросы развития образования и науки в АТР. Международная научная конференция, Владивосток, 17-19 октября 2018 г. [Электронный ресурс] : сборник материалов / [ред. кол.: К.С. Голохваст, А.А. Сергиевич, П.П. Хороших (отв. ред.)]. – Электрон. дан. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2018. - Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/">https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/</a>. – Загл. с экр. – ISBN</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Соколицкая Т.А., Тананаев И.Г., Сергиенко В.И. Технологии переработки жидких радиоактивных отходов, содержащих морскую воду // Радиохимия – 2017.- Т. 59, № 4. –С. 355-360</p> <p>25. Смирнов И.В., Степанова Е.С., Тюпина М.Ю., Ивенкая Н.М., Тананаев И.Г., Зарипов С.Р., Клешнина С.Р., Соколова С.Е., Антипин И.С. Влияние ионизирующего излучения на экстракционное извлечение Am(III) п-трет-бутилтиакаликс[4]ареном из карбонатно-щелочных сред // Радиохимия -2017.- Т. 59, № 4. –С. 319-324</p> <p>26. Волкова Т.С., Тананаев И.Г. Изучение свойств цементных компаундов, содержащих отработанное вакуумное масло, загрязненное радионуклидами // Радиохимия - 2017.- Т. 59. № 5 –С. 466–469</p> <p>27. Папынов Е.К., Шичалин О.О., Майоров В.Ю., Модин Е.Б., Портнягин А.С., Гридасова Е.А., Тананаев И.Г., Авраменко В.А. Технология искрового плазменного спекания как перспективное решение для создания функциональных наноструктурированных кера-</p>	<p>ence Proceedings. – 2017. – Vol. 1809. - Article number 020044 (DOI: 10.1063/1.4975459) (цитируется Scopus).</p> <p>19. Gurzhiy V.V., Krivovichev S.V., Tananaev I.G. Dehydration-driven evolution of topological complexity in ethylammonium uranyl selenates // Journal of Solid State Chemistry -2017.- № 247 – P. 105-112</p> <p>20. Bondareva L.G., Rakitskii V.I., Tananaev I.G. The Behaviour of Natural and Artificial Radionuclides in a River System. Chapter 16 “The Yenisei River, Russia as a Case Study” / In.: Water Quality. Editor H. Tutu - InTech -2017.- DOI: 10.5772/65743</p> <p>21. Papynov E.K., Shichalin O.O., Mayorov V.Yu., Modin E.B., Portnyagin A.S., Tkachenko I.A., Belov A.A., Gridasova E.A., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Spark Plasma Sintering as a High-Tech Approach in a New Generation of Synthesis of Nanostructured Functional Ceramics // Nanotechnologies in Russia -2017.- Vol. 12, № 1–2, –P. 49–61</p> <p>22. Papynov E.K., Shichalin O.O. Belov A.A., Portnyagin</p>	<p>978-5-7444-4503-4 –С. 35-37</p> <p>18. Куликова С.А., Родионова А.А., Патрушева О.В., Красицкая С.Г., Каминский В.А., Акимова Т.И., Тананаев И.Г., Мясоедов Б.Ф. Функционализированные материалы для концентрирования и выделения радионуклидов / Актуальные вопросы развития образования и науки в АТР. Международная научная конференция, Владивосток, 17-19 октября 2018 г. [Электронный ресурс] : сборник материалов / [ред. кол.: К.С. Голохваст, А.А. Сергиевич, П.П. Хороших (отв. ред.)]. – Электрон. дан. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2018. - Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/">https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/</a>. – Загл. с экр. – ISBN 978-5-7444-4503-4 –С. 38-40</p> <p>19. Головкин Н.И., Афремов Л.Л., Красицкая С.Г., Гриняк В.М., Тананаев И.Г. Научно-методическое обеспечение эколого-обеспечивающих технологий на Дальнем Востоке / Актуальные вопросы развития образования и науки в АТР. Международная научная конференция, Владивосток, 17-19 октября 2018 г. [Электронный ресурс] : сборник материалов / [ред. кол.: К.С. Голохваст, А.А. Сергиевич, П.П. Хороших (отв. ред.)]. – Электрон. дан. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал.</p>



1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>мик // Российские нанотехнологии – 2017.- Т. 12, № 1-2. –С. 61-71</p> <p>28. Функциональные материалы для процесса утилизации радиоактивных отходов /Федотов М.А., Коваленко С.В., Фолманис Г.Э., Самусь М.А., Красицкая С.Г., Тананаев И.Г. // Российские нанотехнологии -2019.- Т. 13, № 11-12 –С. 23-29.</p> <p>29. Тананаев И.Г., Ролдугин В.И., Фолманис Г.Э., Коваленко Л.В., Казилин Е.Е., Федотов М.А., Волченкова В.А. Фрагментация дисперсной фазы селена лазерными импульсами // Физика и химия обработки материалов – 2016.- № 5 –С. 23-26</p> <p>30. Платонов В.В., Калмыков С.Н., Писляк В.Г., Тананаев И.Г. Использование гуминосодержащих материалов для решения радиэкологических проблем // Вестник ДВО РАН - 2016.- № 3. –С. 64-71</p>	<p>A.S., Mayorov V.Yu., Gridasova E.A., Golub A.V., Nepomnyashii A.S., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Synthesis of nanostructured iron oxides and new magnetic ceramics using sol-gel and SPS technique // Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress &amp; Exhibition AIP (APMAS2016), 1-3 June 2016, İstanbul/Turkey, Conf. Proc. 1809, 020043-1–020043-14; doi: 10.1063/1.4975458 Published by AIP Publishing. 978-0-7354-1477-8 (Скопус)</p> <p>23. Papynov E.K., Portnyagin A.S., Cherednichenko A.I., Tkachenko I.A., Modin E.B., Dran’kov A.N., Kvach A.A., Zemchenko I.V., Tananaev I.G., Avramenko V. A. Sol-gel synthesis of magnetic sorbents based on porous iron oxides for the removal of U(VI) from aqueous solution // Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress &amp; Exhibition (APMAS2016), 1-3 June 2016, İstanbul/Turke. AIP Conf. Proc. 1809, 020044-1–020044-11; doi: 10.1063/1.4975459 Published by AIP Publishing.</p>	<p>ун-та, 2018. -Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/">https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/</a>. – Загл. с экр. – ISBN 978-5-7444-4503-4 –С. 71-73</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
						978-0-7354-1477-8 (Скопys) 24. Papynov E.K., Shichalin O.O., Modin E.B., Mayorov V.Yu., Portnyagin A.S., Belov A.A., Gridasova E.A., Medkov M.A., Tananaev I.G., Avramenko V.A. Template synthesis of macroporous calcium silicates and ceramic composites on their basis via spark plasma sintering // The international Conference «Advances in Functional Materials» (AFM-2016), 8-11 August 2016, Jeju/South Korea	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

## II. Сведения о научно-исследовательских работах и опытно-конструкторских разработках

№ п/п	Год выполнения проекта (темы)	Вид проекта (фундаментальный, прикладной, разработка)	Наименование проекта (темы)	Название программы (конкурса, гранта) и источник финансирования (фонд, организация)	ФИО преподавателя, участника научного коллектива	Объем финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1	2018-2019	фундаментальный	«Фундаментально-ориентированные подходы к проблеме переработки радиоактивных отходов, содержащих нефтепродукты в морской воде»	Грант РФФИ №19-03-00119 А	Тананаев И.Г. – рук. Проекта, Красицкая С.Г., Самусь М.А., Папынов Е.К. и др.	2 млн. руб. ежегодно
2	2017-2019	фундаментальный	"Синтез и исследование перспективных наноматериалов на основе природных, синтетических полисиликатов и элементоорганических соединений»	Госзадание № 4.8063.2017/БЧ	Тананаев И.Г. – рук. Проекта, Красицкая С.Г., Самусь М.А., Папынов Е.К. и др.	4 млн. руб. ежегодно
3	2017-2018	фундаментальный	«Разработка и практическая апробация методов экологической оценки объектов использования атомной энергии ГК «Росатом»	Договор НИР с ГК "Росатом" № 1/13089-Д от 13.07.2017	Тананаев И.Г. – рук. Проекта, Красицкая С.Г., Самусь М.А., Папынов Е.К. и др.	25 млн. руб. ежегодно
4	2015-2018	фундаментальный	«Функционализированные каликсарены как экстрагенты для выделения долгоживущих радионуклидов из жидких щелочных высокоактивных отходов»	Грант РФФИ № 15-13-20017	рук. Проекта Смирнов И.В., Тананаев И.Г. и др. - участники	12 млн. руб. ежегодно
5	2014-2018	фундаментальный	«Технологии мониторинга и рационального использования морских биологических ресурсов» по направлению №5 «Современные технологии контроля различных типов антропогенного загрязнения водной среды и оценки их влияния на морские биологические ресурсы»	Грант РФФИ № 14-50-00034	Тананаев И.Г. – рук. Проекта, Красицкая С.Г., Самусь М.А., Папынов Е.К. и др.	12 млн. руб. ежегодно
6	2014-2016	прикладной	«Разработка технологии и создание экспериментальной установки для переработки отвалов Завитинского литиево-бериллиевого месторождения с получением сподуменово-	Соглашение о предоставлении субсидии от 22.09.2014г. № 14.578.21.0050 Министерство образования и науки РФ	Тананаев И.Г. – рук. Проекта	125 млн.руб. ежегодно

1	2	3	4	5	6	7	8
			го концентрата, калийных удобрений и карбоната лития»				
7	2015-2016	фундаментальный	«Глубокая очистки лития осадительными, хроматографическими и экстракционно-хроматографическими методами»	Грант РФ № 15-13-10008	Тананаев И.Г. – рук. Проекта	10 млн.руб. ежегодно	
8	2016-2018	прикоальной	«Разработка сорбционной технологии переработки жидких радиоактивных отходов, новых эффективных материалов и создание опытно-промышленной установки применительно к производственным условиям АО ДВЗ «Звезда»	Договор с АО ДВЗ «Звезда» № 02.G25.31.0166 от 15.12.2015 по реализации Постановления Правительства РФ от 09.04.2010 №218	Тананаев И.Г. – участник проекта, руководитель временного трудового коллектива	125 млн. руб. ежегодно	
9	2015	фундаментальный	«Проверка технологической схемы обращения с отработанным сорбентом для разделения америция и кюрия»	Договор о НИР с АО ВНИИНМ ГК Росатом, № 220/2 от 27.07.2015	Тананаев И.Г. – рук. Проекта	10 млн. руб. ежегодно	

Директор школы естественных наук \_\_\_\_\_ И.Г. Тананаев  
подпись Ф.И.О