

### Основные члены исследовательской группы:

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
1	Мухамедов Нуржан Еролович, PhD, ассоциированный профессор	h-индекс: 6, ResearcherID: DXG-5120-2022, ORCID ID: 0000-0002-6672-180X, Scopus Author ID: 57191578278	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191578278">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191578278</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/39383609">https://www.webofscience.com/wos/author/record/39383609</a> <a href="https://orcid.org/00000002-6672-180X">https://orcid.org/00000002-6672-180X</a>	<p>Автор более 40 научных публикаций.</p> <p><b>Основные научные труды:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mukhamedov N.Ye.</b>, Tskhe V.K., Sapatayev Ye.Ye., Kukushkin I.M. Microstructure and mechanical properties of the LWR solidified melt prototype obtained by the out-of-pile experiment // Annals of Nuclear Energy. – 2021. – Vol.163. – 108594. <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2021.108594">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2021.108594</a></li> <li>2. Kozhakhmetov Y.A., Skakov M.K., Kurbanbekov S.R., <b>Mukhamedova N.M.</b>, Mukhamedov N.Y. Powder Composition Structurization of the Ti-25Al-25Nb (at.%) System upon Mechanical Activation and Subsequent Spark Plasma Sintering // Eurasian Chemico-Technological Journal 23 (2021). – P.37–44. <a href="https://doi.org/10.18321/ectj1032">https://doi.org/10.18321/ectj1032</a></li> <li>3. Tskhe V.K., <b>Mukhamedov N.Ye.</b>, Gaydaychuk V.A., Kozlovskiy Ye.V., Gradoboev A.V. The method of the reactivity margin calculation required for the IGR reactor start-up in the «Pulse» mode // Annals of Nuclear Energy. – 2022. – Vol.168. – 108875. <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2021.108875">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2021.108875</a></li> <li>4. <b>Mukhamedov N.Ye.</b>, Kozhakhmetov Ye.A., Tskhe V.K. Microstructure and mechanical properties of the solidified melt obtained by the in-pile test // Annals of Nuclear Energy. – 2022. Vol.179. – 109404. <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2022.109404">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2022.109404</a></li> <li>5. <b>Mukhamedova N.</b>, Kozhakhmetov Ye., Skakov M., Kurbanbekov S., Mukhamedov N. Microstructural stability of a two-phase (O + B2) alloy of the Ti–25Al–25Nb system (at.%) during thermal cycling in a hydrogen atmosphere // AIMS Materials Science. – 2022. – Vol.9 (2). – P.270-282 <a href="https://doi.org/10.3934/MATERSCI.2022016">https://doi.org/10.3934/MATERSCI.2022016</a></li> <li>6. Сулейменов Н.А., <b>Мухамедов Н.Е.</b>, Котов В.М. Влияние радиационного разогрева конструкционных материалов экспериментального устройства с конвертером нейтронов на их температурный режим // Вестник НЯЦ РК. – 2020. – Вып.4. – С.61-68. <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/292">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/292</a></li> <li>7. Жанболатов О.М., Иркымбеков Р.А., <b>Мухамедов Н.Е.</b> Расчет диаграммы мощности экспериментального устройства с конвертером нейтронов // Вестник НЯЦ РК. – 2020. – Вып 4. – С.82-87. <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295</a></li> </ol> <p>Патенты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патент РК на изобретение № 35307. Ампульное облучательное устройство для исследования заключительной стадии тяжелой реакторной аварии / Вурим А.Д., Пахниц А.В., Хаметов С.З., Богомолова И.Н., <b>Мухамедов Н.Е.</b>, Цхе В.К., Должиков С.А.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2020/0494.1; заявл. 27.04.2020; опубл. 24.12.2021; Бюл. № 51.</li> <li>2. Патент РК на изобретение № 34494. Устройство для исследования процесса разрушения нижней опорной плиты направляющей трубы стержня регулирования СУЗ в условиях тяжелой аварии ядерного энергетического реактора / Скаков М.К., Вурим А.Д., <b>Мухамедов Н.Е.</b>, Батырбеков Э.Г., Пахниц А.В., Цхе В.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2019/0236.1; заявл. 05.04.2019; опубл. 09.10.2020; Бюл № 40.</li> </ol>
2	Гныря Вячеслав Сергеевич, кандидат технических наук	h-индекс: 10, ResearcherID Web of Science: CSS-2015-2022; <a href="https://orcid.org/0000-0002-0083-1686">https://orcid.org/0000-0002-0083-1686</a> ; Scopus Author ID: 56270548000	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56270548000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56270548000</a> <a href="https://orcid.org/0000-0002-0083-1686">https://orcid.org/0000-0002-0083-1686</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record">https://www.webofscience.com/wos/author/reco</a>	<p>Автор более 40 научных публикаций.</p> <p><b>Основные научные труды:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulsartov T.V., Zaurbekova Zh.A., Ponkratov Yu.V., <b>Gnyrya V.S.</b> In-situ determination of parameters of hydrogen isotopes interaction with materials using dynamic sorption method // Fusion Science and Technology. – 2020. – Vol.76, Issue 3. – P.333-340. <a href="https://doi.org/10.1080/15361055.2020.1712006">https://doi.org/10.1080/15361055.2020.1712006</a></li> <li>2. Kashaykin P.F., Tomashuk A.L., Vasiliev S.A., Britskiy V.A., Ignatyev A.D., Ponkratov Y.V., Kulsartov T.V., Samarkhanov K.K., <b>Gnyrya V.S.</b>, Zarenbin A.V., Semjonov S.L. Radiation Resistance of Single-Mode Optical</li> </ol>

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearchID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
			rd/8412421	<p>Fibers at <math>\lambda = 1.55 \mu\text{m}</math> under Irradiation at IVG.1M Nuclear Reactor // IEEE Transactions on Nuclear Science. – 2020. – Vol.67, Issue 10. – #9177171. – P.2162-2171. <a href="https://doi.org/10.1109/TNS.2020.3019404">https://doi.org/10.1109/TNS.2020.3019404</a></p> <p>3. <b>Гныря В.</b>, Gordienko Yu., Surayev A., Baklanova Yu., Vityuk G.A. et al. Experimental device design justification for radiation resistance tests of single-mode optical fibers and FBG-based sensors at the IVG.1M reactor // Journal of Physics: Conference Series 2155. – 2022. – 012019. <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/2155/1/012019">https://doi.org/10.1088/1742-6596/2155/1/012019</a> (Scopus – 18%, Q4, CiteScore –0,8).</p> <p>4. <b>Гныря V.S.</b>, Tyurin Yu.I., Kashaykin P.F., Kulsartov T.V., Kenzhina I.E., Zaurbekova Zh.A., Samarkhanov K.K., Gordienko Yu.N., Ponkratov Yu.V., Askerbekov S.K., Tolonova A.U., Shaimerdenov A.A. A technique for conducting of reactor in-situ tests of optical fibres and FBG-sensors intended for in-vessel applications in thermonuclear facilities // Fusion Engineering and Design 191 (2023) 113787. <a href="https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2023.113787">https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2023.113787</a></p> <p>5. Sabitova R., Popov Yu., Irkimbekov R., Prozorova I., Derbyshev I., Nurzhanov E., Surayev A., <b>Гныря В.</b>, Azimkhanov A. Results of Experiments under the Physical Start-Up Program of the IVG.1M Reactor. Energies 2023, 16, 6263. <a href="https://doi.org/10.3390/en16176263">https://doi.org/10.3390/en16176263</a></p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент РК на полезную модель № 4912. Ампульное устройство для исследования тритийгенирирующих материалов / Понкратов Ю.В., Скаков М.К., Барсуков Н.И., Гордиенко Ю.Н., Зурбекова Ж.А., Карамбаева И.С., <b>Гныря В.С.</b>; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2020/0180.2; заявл. 27.06.2018; опубл. 06.05.2020; Бюл. № 18.</p>
3	Пахниц Александр Владимирович, высшее	h-индекс: 4, ResearchID: IFT-9603-2023, Scopus Author ID: 22836387900	<p><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22836387900">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22836387900</a></p> <p><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/42969586">https://www.webofscience.com/wos/author/record/42969586</a></p>	<p>Автор более 50 научных публикаций.</p> <p><b>Основные научные труды:</b></p> <p>1. Vityuk G., Vurim A., Skakov M., <b>Pakhnits A.</b> Methods and results of determining the impurity gas amount in ceramic fuel // Annals of Nuclear Energy. – 2021. – Vol.150. – 107843 <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2020.107843">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2020.107843</a> (Scopus: 66%, Q1, CiteScore – 3,5; WoS: 63.24%, Q2, IF 1.81).</p> <p>2. Скаков М.К., Мухамедов Н.Е., <b>Пахниц А.В.</b>, Деряжко И.И. Свойства расплава материалов активной зоны ядерного реактора, полученного на исследовательском реакторе ИГР // Вестник НЯЦ РК. – 2019.– Вып.1. – С.129-132. (IF = 0,164, КазБЦ). <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/54/54">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/54/54</a></p> <p>3. Сулейменов Н.А., <b>Пахниц А.В.</b>, Сураев А.С. Внутрореакторный эксперимент по испытанию твэла быстрого реактора в условиях аварии с потерей теплоносителя // Вестник НЯЦ РК. – 2019.– Вып.1 (77). – С.133-138. (IF = 0,164, КазБЦ)</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент РК на изобретение № 35307. Ампульное облучательное устройство для исследования заключительной стадии тяжелой реакторной аварии / Вурим А.Д., <b>Пахниц А.В.</b>, Хаметов С.З., Богомолова И.Н., Мухамедов Н.Е., Цхе В.К., Должиков С.А.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2020/0494.1; заявл. 27.04.2020; опубл. 24.12.2021; Бюл. № 51.</p> <p>2. Патент РК на изобретение № 34838. Устройство для испытаний твэлов в экспериментальном канале исследовательского реактора / Скаков М.К., Вурим А.Д., Витюк Г.А., Витюк В.А., <b>Пахниц А.В.</b>, Богомолова И.Н. заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2019/0873.1; заявл. 03.12.2019; опубл. 04.06.2021; Бюл. № 22.</p> <p>3. Патент РК на изобретение № 34494. Устройство для исследования процесса разрушения нижней опорной плиты направляющей трубы стержня регулирования СУЗ в условиях тяжелой аварии ядерного энергетического реактора / Скаков М.К., Вурим А.Д., Мухамедов Н.Е., Батырбеков Э.Г., <b>Пахниц А.В.</b>, Цхе В.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – №2019/0236.1; заявл. 05.04.2019; опубл. 09.10.2020; Бюл № 40.</p>

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
4	Витюк Галина Анатольевна, PhD, ассоциированный профессор	h-индекс: 6, ResearcherID: GZK-9682-2022, ORCID ID: 0000-0003-3321-8682, Scopus Author ID: 56180224400	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56180224400">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56180224400</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/GZK-9682-2022">https://www.webofscience.com/wos/author/record/GZK-9682-2022</a> <a href="https://orcid.org/0000-0003-3321-8682">https://orcid.org/0000-0003-3321-8682</a>	<p>Автор более 80 научных публикаций и 4 патентов.</p> <p><b>Основные научные труды:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Vityuk G.</b>, Vurim A., Skakov M., Pakhnits A. Methods and results of determining the impurity gas amount in ceramic fuel // Annals of Nuclear Energy. – 2021. – Vol.150. – 107843, <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2020.107843">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2020.107843</a></li> <li>2. Batyrbekov E., Vityuk V., Vurim A., <b>Vityuk G.</b> Experimental opportunities and main results of the impulse graphite reactor use for research in safety area // Annals of Nuclear Energy. –2023. –Vol. 182. 109582. <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2022.109582">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2022.109582</a></li> <li>3. Irkimbekov R., Vurim A., <b>Vityuk G.</b>, Zhanbolatov O., Kozhabayev Z., Surayev A. Modeling of Dynamic Operation Modes of IVG.1M Reactor // Energies. – 2023. – Vol 16 (2). art. no. 932. <a href="https://doi.org/10.3390/en16020932">https://doi.org/10.3390/en16020932</a></li> <li>4. Irkimbekov R.A., Surayev A.S., <b>Vityuk G.A.</b>, Zhanbolatov O.M., Kozhabayev Z.B., Bedenko S.V., Ghal-Eh N., Vurim A.D. Study on an open fuel cycle of IVG.1M research reactor operating with LEU-fuel // Nuclear Engineering and Technology. –2023. –Vol. 55, Issue 4. –pp. 1439-1447. <a href="https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012">https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012</a></li> <li>5. Vityuk V., <b>Vityuk G.</b>, Vurim A., Irkimbekov R., Kukushkin I., Surayev A., Mukhamedov N. Testing of a heterogeneous fuel rod in the research Impulse graphite reactor // Progress in Nuclear Energy. –2023. – Volume 164, 104889. <a href="https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2023.104889">https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2023.104889</a></li> <li>6. Kelsingazina R., Vityuk V., Vurim A., <b>Vityuk G.</b>, Mukhamedov N., Tikhomirov G. Computational approaches for determining the nuclear heating value of structural materials during the irradiation at the IGR reactor // Annals of Nuclear Energy. –2024. –Vol.204, art. no. 110532. <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2024.110532">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2024.110532</a></li> <li>7. Mukhamedov N., Kukushkin I., Vityuk V., <b>Vityuk G.</b>, Dolzhikov S., Sapatayev Ye. Properties and characteristics of corium prototype of a fast power reactor // Annals of Nuclear Energy. –2025. –Volume 214, 111200. <a href="https://doi.org/10.1016/j.anucene.2025.111200">https://doi.org/10.1016/j.anucene.2025.111200</a></li> <li>8. Mukhamedov N., Toleubekov K., <b>Vityuk G.</b>, Bekmoldin M., Dolzhikov S. Decommissioning of the BN-350 Fast Neutron Reactor: History Review and Current Status // Energies. –2025. –Vol.18(13), Article 3486. <a href="https://doi.org/10.3390/en18133486">https://doi.org/10.3390/en18133486</a></li> <li>9. Irkimbekov R.A., Vityuk V.A., <b>Vityuk G.A.</b>, Zhanbolatov O.M., Surayev A.S., Popov Yu.A., Kotlyar A.N. Development of a new computational support tool for experiments in the impulse graphite reactor // Nuclear Engineering and Design. –2025. –Volume 443, Article 114278. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2025.114278">https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2025.114278</a></li> <li>10. <b>Vityuk G.</b>, Vityuk V., Kelsingazina R., Mukhamedov N., Irkimbekov R. Establishing a relation between the energy parameters of the research impulse graphite reactor and the tested fuel assembly with a block structure // Progress in Nuclear Energy. –2026. – Volume 191, art. no. 106052. <a href="https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2025.106052">https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2025.106052</a></li> </ol> <p>Патенты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крышка ампулы петлевого канала реактора // Патент на изобретение № 32510, опубл. 30.11.2017, Бюл. №22, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=262996">https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=262996</a></li> <li>2. Устройство для испытаний твэлов в экспериментальном канале исследовательского реактора // Патент на изобретение № 34838, опубл. 04.06.2021, Бюл. №22, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=321636">https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=321636</a></li> <li>3. Экспериментальное устройство для измерения температуры радиационного разогрева конструкционных материалов ядерной и термоядерной техники // Патент на изобретение № 36948, опубл. 27.09.2024 г., Бюл. №39, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=380147">https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=380147</a></li> </ol> <p>Защитно демпфирующий кожух для транспортировки и хранения ампульных облучательных устройств // Патент на изобретение № 11611, опубл. 26.12.2025 г., Бюл. №52, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Utilitymodel/Details?docNumber=435594">https://gosreestr.kazpatent.kz/Utilitymodel/Details?docNumber=435594</a></p>

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearchID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
5	Иркимбеков Руслан Александрович, PhD, ассоциированный профессор	h-индекс: 7, ResearcherID: G-1992-2017, ORCID ID: 0000-0002-5684-2341, Scopus Author ID: 54890701800	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54890701800">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54890701800</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/908595">https://www.webofscience.com/wos/author/record/908595</a> <a href="https://orcid.org/00000002-5684-2341">https://orcid.org/00000002-5684-2341</a>	<p>Автор более 40 научных публикаций.</p> <p><b>Основные научные труды:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Irkimbekov R.A.</b>, Zhagiparova L.K., Kotov V.M., Vurim A.D., Gnyrya V.S. Neutronics Model of the IVG.1M Reactor: Development and Critical-State Verification // Atomic Energy. – 2019. – Vol.127, Issue 2. – P.69–76. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10512-019-00587-1">https://doi.org/10.1007/s10512-019-00587-1</a> (IF = 0,302, БД WoS)</li> <li>2. Bedenko S.V., Vlaskin G.N., Ghal-Eh N., Lutsik I. O., <b>Irkimbekov R.</b>, Rahmani F., Vega-Carrillo H., Nedis-Serpent R. Simulation of a Neutron Source Assembly with Complex Internal Heterogeneous Structure // Applied Radiation and Isotopes 160. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2020.109066">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2020.109066</a></li> <li>3. <b>Irkimbekov R.A.</b>, Vurim A.D., Bedenko S.V., Vlaskin G.N., Vityuk G.A., et al. Estimating the neutron component of radiation properties of the IVG.1M research reactor irradiated low-enriched fuel // Applied Radiation and Isotopes. – 2022. – Vol. 181. – 110094, ISSN 0969-8043. <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.110094">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.110094</a> (Scopus: 45%, Q3, CiteScore – 2,7; WoS: 50%, Q3, IF 1.787).</li> <li>4. <b>Irkimbekov R.</b>, Vurim A., Vityuk G., Zhanbolatov O., Kozhabayev Z., Surayev A. Modeling of Dynamic Operation Modes of IVG.1M Reactor // Energies. – 2023. – Vol.16 (2). art. no. 932. <a href="https://doi.org/10.3390/en16020932">https://doi.org/10.3390/en16020932</a> (Scopus: 65%, Q2, CiteScore – 5; WoS: 63.24%, Q3, IF 3.252)</li> <li>5. <b>Irkimbekov R.A.</b>, Surayev A.S., Vityuk G.A., Zhanbolatov O.M., Kozhabayev Z.B., Bedenko S.V., Ghal-Eh N., Vurim A.D. Study on an open fuel cycle of IVG.1M research reactor operating with LEU-fuel // Nuclear Engineering and Technology. – 2023. – Vol.55, Issue 4. – P.1439-1447. <a href="https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012">https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012</a>. (Scopus: 72%, Q1, CiteScore – 3.7; WoS: 83.82%, Q1, IF 2.817)</li> <li>6. Sabitova R.R., Popov Yu.A., <b>Irkimbekov R.A.</b>, Bedenko S.V., Prozorova I.V., Svetachev S.N., Medetbekov B.S. Experimental studies of power distribution in LEU-fuel of the IVG.1M reactor // Applied Radiation and Isotopes. – Vol.200, 2023. – 110942. ISSN 0969-8043 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110942">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110942</a></li> <li>7. Sabitova R., Popov Yu., <b>Irkimbekov R.</b>, Prozorova I., Derbyshev I., Nurzhanov E., Surayev A., Gnyrya V., Azimkhanov A. Results of Experiments under the Physical Start-Up Program of the IVG.1M Reactor. <i>Energies</i> 2023, 16, 6263. <a href="https://doi.org/10.3390/en16176263">https://doi.org/10.3390/en16176263</a></li> </ol>
6	Сураев Артур Сергеевич, PhD, ассоциированный профессор	h-индекс: 5, ResearcherID: GZB-1122-2022, ORCID ID: 0000-0001-5250-2852, Scopus Author ID: 56619620600	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56619620600">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56619620600</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/35091340">https://www.webofscience.com/wos/author/record/35091340</a> <a href="https://orcid.org/0000-0001-5250-2852">https://orcid.org/0000-0001-5250-2852</a>	<p>Автор более 15 научных публикаций.</p> <p><b>Основные научные труды:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irkimbekov R.A., Vurim A.D., Bedenko S.V., <b>Surayev A.S.</b>, Vityuk G.A. Neutron background of composite low-enriched uranium fuel of the IVG.1M research reactor // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zawedeniy, Yadernaya Energetika. – 2022. – Vol.1. – P.130-139. <a href="https://doi.org/10.26583/npe.2022.1.11">https://doi.org/10.26583/npe.2022.1.11</a> (Scopus – 11%, Q3, CiteScore – 0,5).</li> <li>2. Irkimbekov R.A., Azimkhanov A.S., Vityuk G.A., <b>Surayev A.S.</b> [et al.] Experimental data on the IVG.1M RCCS influence on the reactor downtime between start-ups // Eurasian Journal of Physics and Functional Materials. – 2022. – Vol. 6(3). – P.190-197. <a href="https://doi.org/10.32523/ejpfm.2022060304">https://doi.org/10.32523/ejpfm.2022060304</a> (Scopus – 20%, Q4, CiteScore –0,5).</li> <li>3. Irkimbekov R., Vurim A., Vityuk G., Zhanbolatov O., Kozhabayev Z., <b>Surayev A.</b> Modeling of Dynamic Operation Modes of IVG.1M Reactor // Energies. – 2023. – Vol.16 (2). art. no. 932. <a href="https://doi.org/10.3390/en16020932">https://doi.org/10.3390/en16020932</a> (Scopus: 65%, Q2, CiteScore – 5; WoS: 63.24%, Q3, IF 3.252)</li> <li>4. Irkimbekov R.A., <b>Surayev A.S.</b>, Vityuk G.A., Zhanbolatov O.M., Kozhabayev Z.B., Bedenko S.V., Ghal-Eh N., Vurim A.D. Study on an open fuel cycle of IVG.1M research reactor operating with LEU-fuel // Nuclear Engineering and Technology. – 2023. – Vol.55, Issue 4. – P.1439-1447. <a href="https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012">https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012</a>. (Scopus: 72%, Q1, CiteScore – 3.7; WoS: 83.82%, Q1, IF 2.817)</li> <li>5. Sabitova R., Popov Yu., Irkimbekov R., Prozorova I., Derbyshev I., Nurzhanov E., <b>Surayev A.</b>, Gnyrya V., Azimkhanov A. Results of Experiments under the Physical Start-Up Program of the IVG.1M Reactor. <i>Energies</i> 2023, 16, 6263. <a href="https://doi.org/10.3390/en16176263">https://doi.org/10.3390/en16176263</a></li> </ol>

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearchID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
				Патенты: 1. Патент РК на полезную модель № 3113. Устройство исследования процессов парообразования и перегрева пара / Котов В.М., Сураев А.С., Скаков М.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2017/0871.2; заявл. 28.12.2017; опубл. 17.09.2018; Бюл. № 35.
7	Жанболатов Олжас Муратбекович, магистр	h-индекс: 3, ResearchID: IWM-3726-2023, Scopus Author ID: 57445397200	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57445397200">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57445397200</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/47183298">https://www.webofscience.com/wos/author/record/47183298</a>	<b>Основные научные труды:</b> 1. <b>Zhanbolatov O.M.</b> , Vurim A.D., Surayev A.S., Irkimbekov R.A. Development of scenarios for controlling the fuel campaign of the IVG.1M reactor with leu-fuel // Journal of Physics Conf. Series 2155 (2022) 012017 doi:10.1088/1742-6596/2155/1/012017 2. Irkimbekov R., Vurim A., Vityuk G., <b>Zhanbolatov O.</b> , Kozhabayev Z., Surayev A. Modeling of Dynamic Operation Modes of IVG.1M Reactor // Energies. – 2023. – Vol.16 (2). art. no. 932. <a href="https://doi.org/10.3390/en16020932">https://doi.org/10.3390/en16020932</a> (Scopus: 65%, Q2, CiteScore – 5; WoS: 63.24%, Q3, IF 3.252) 3. Irkimbekov R.A., Surayev A.S., Vityuk G.A., <b>Zhanbolatov O.M.</b> , Kozhabayev Z.B., Bedenko S.V., Ghal-Eh N., Vurim A.D. Study on an open fuel cycle of IVG.1M research reactor operating with LEU-fuel // Nuclear Engineering and Technology. – 2023. – Vol.55, Issue 4. – P.1439-1447. <a href="https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012">https://doi.org/10.1016/j.net.2022.12.012</a> . (Scopus: 72%, Q1, CiteScore – 3.7; WoS: 83.82%, Q1, IF 2.817) 4. <b>Жанболатов О.М.</b> , Иркимбеков Р.А. Моделирование точечной кинетики реактора ИГР с учетом временного распределения выделенной энергии деления // Вестник НЯЦ РК. – 2019. – Вып.3(79). – С.59-61. (IF = 0,164, КазБЦ) <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2019-3-59-61">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2019-3-59-61</a> 5. <b>Жанболатов О.М.</b> , Иркимбеков Р.А., Мухамедов Н.Е. Расчет диаграммы мощности экспериментального устройства с конвертором нейтронов // Вестник НЯЦ РК. – 2020. – Вып 4. – С.82-87. <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295</a> 6. <b>Жанболатов О.М.</b> , Иркимбеков Р.А. Обоснование технологии экспериментальных исследований твэлов быстрых реакторов в ИГР // Вестник НЯЦ РК. – 2020 (1). – С.62-67. 7. <b>Жанболатов О.М.</b> , Иркимбеков Р.А. Особенности расчета мощности элементов экспериментального устройства для реакторных испытаний на ИГР // Вестник НЯЦ РК. – 2020 (2). – С.55-60.  Патенты: 1. Патент РК на изобретение № 33207. Конвертор нейтронов для испытаний твэлов быстрых реакторов / Котов В.М., <b>Жанболатов О.М.</b> ; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2017/0494.1; заявл. 09.06.2017; опубл. 26.10.2018; Бюл. № 40. 2. Патент РК на изобретение № 33104. Петлевой канал исследовательского реактора / Котов В.М., Витюк В.А., <b>Жанболатов О.М.</b> ; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2017/0015.1; заявл. 06.01.2017; опубл. 17.09.2018; Бюл. № 35.
8	Қабдылқақов Ержан Асқарұлы, магистр	h-индекс: 2, ResearchID: HCI-1696-2022, ORCID ID: 0000-0003-3541-2569, Scopus Author ID: 57212089943	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212089943">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212089943</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/35821914">https://www.webofscience.com/wos/author/record/35821914</a> <a href="https://orcid.org/0000-0003-3541-2569">https://orcid.org/0000-0003-3541-2569</a>	1. <b>Қабдылқақов Е.А.</b> , Сураев А.С. Применение метода volume of fluid для моделирования процесса плавления и перемещения топлива // Вестник НЯЦ РК. – 2021. Вып.3(87). – С.3-8. <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2021-3-3-8">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2021-3-3-8</a> 2. <b>Қабдылқақов Е.А.</b> , Сураев А.С., Иркимбеков Р.А. Применение текстового интерфейса программы ANSYS FLUENT для моделирования теплофизического состояния типового экспериментального устройства // Вестник НЯЦ РК. – 2022 (3). – С.55-63. <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2022-3-55-63">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2022-3-55-63</a>
9	Бакланова Юлия Юрьевна, магистр	h-индекс: 5 Web of Science ResearchID: ELC-8930-2022,	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204978369">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204978369</a>	Автор более 70 научных публикаций, 5 патентов. <b>Основные научные труды:</b> 1. <b>Baklanova Yu.</b> Studying the decontamination process of an irradiated beryllium reflector in a chlorine environment/ PlosOne. – 2025, Q1, 89%. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0322723">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0322723</a>

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
		<a href="https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204978369">Scopus Author ID: 57204978369</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4054-7831">https://orcid.org/0000-0002-4054-7831</a>	<p>2. <b>Baklanova Yu.</b>, Sapatayev Ye., Samarkhanov K. High-Temperature Corrosion Behavior of 12Cr18Ni10Ti Grade Austenitic Stainless Steel Under Chlorination Conditions // Metals. – 2025. – Vol. 15(9). – P.1052, Q2, 78%. <a href="https://doi.org/10.3390/met15091052">https://doi.org/10.3390/met15091052</a></p> <p>3. Syssaletin A., Bатырбеков Е., <b>Baklanova Y.</b>, Yermakov V., Nauryzbayev R., Marks N., Kips R., Tompson A., Dallas L., Stratz A. Advancing nuclear forensics competencies at the National Nuclear Center of the Republic of Kazakhstan and conceptual development of a National Nuclear Forensics Library // Springer Nature Link Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. – 2025. – Volume 334. – P. 8977–8987, Q3, 61%. <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-025-10452-0">https://doi.org/10.1007/s10967-025-10452-0</a></p> <p>4. Samarkhanov K.K., <b>Baklanova Yu.Yu.</b>, Bukina O.S., Baklanov V.V., Koyanbayev Y.T., Kukushkin I.M., Bolshinsky I.M., Bateman K.J. Development of the technological process for the IGR reactor's highly-enriched irradiated uranium-graphite fuel immobilization // Journal of Nuclear Materials. – 2025. – Volume 610. – 155801, Q1, 86%. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2025.155801">https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2025.155801</a></p> <p>5. Gnyrya V., Gordienko Yu., Surayev A., <b>Baklanova Yu.</b>, Vityuk G.A. et al. Experimental device design justification for radiation resistance tests of single-mode optical fibers and FBG-based sensors at the IVG.1M reactor // Journal of Physics: Conference Series 2155. – 2022. – 012019. <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/2155/1/012019">https://doi.org/10.1088/1742-6596/2155/1/012019</a> (Scopus – 18%, Q4, CiteScore –0,8)</p> <p>6. Vurim A., Mukhamedova N., <b>Baklanova Yu.</b>, Syssaletin A., Akaev A. Information and Analytical System for Processing of Research Results to Justify the Safety of Atomic Energy // Appl. Sci. – 2022. – Vol. 12, 9705. <a href="https://doi.org/10.3390/app12199705">https://doi.org/10.3390/app12199705</a></p> <p>7. Kulsartov T.V., Udartsev S.V., Samarkhanov K.K., Gordienko Y.N., Ponkratov Y.V., <b>Baklanova Y.Y.</b>, Zaurbekova Z.A., Kaynazarova A.E., Podoinikov M.A., Kylyshkanov M.K., Tulubayev Y.Y., Bochkov V.S., Obgolts O.Y. The temperature-time dependence of the amount and type of niobium beryllides formed during the synthesis of the binary intermetallic compound NbBe3 // Intermetallics. – 2023. – Vol. 163, 108065. <a href="https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108065">https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108065</a></p> <p>8. Vurim A., Mukhamedova N., <b>Baklanova Yu.</b>, Syssaletin A., Akayev A. Information and analytical system as a promising database used to justify the safety of nuclear energy // Nuclear Engineering and Design. – 2023. – Volume 415. – P. 112704. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112704">https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112704</a></p>
10	Акаев Асан Сабырович, высшее	<p>h-индекс: 5, Web of Science ResearcherID: GXT-1991-2022, <a href="https://orcid.org/0000-0003-4792-6161">https://orcid.org/0000-0003-4792-6161</a>, Scopus Author ID: 57311044500 Scopus Author ID: 57321455500</p>	<p><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57321455500">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57321455500</a></p> <p><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/34772200">https://www.webofscience.com/wos/author/record/34772200</a></p> <p><a href="https://orcid.org/0000-0003-4792-6161">https://orcid.org/0000-0003-4792-6161</a></p>	<p>Автор более 50 научных публикаций.</p> <p><b>Основные научные труды:</b></p> <p>1. Skakov M.K., Toleubekov K.O., Baklanov V.V., Gradoboev A.V., <b>Akaev A.S.</b>, Bekmuldin M.K. The method of corium cooling in a core catcher of a light-water nuclear reactor // Eurasian Physical Technical Journal. – 2022. – Vol.19. – No.3 (41). – P.69-77. <a href="https://doi.org/10.31489/2022No3/69-77">https://doi.org/10.31489/2022No3/69-77</a></p> <p>2. Vurim A., Mukhamedova N., Baklanova Yu., Syssaletin A., <b>Akaev A.</b> Information and Analytical System for Processing of Research Results to Justify the Safety of Atomic Energy // Appl. Sci. 2022, 12, 9705. <a href="https://doi.org/10.3390/app12199705">https://doi.org/10.3390/app12199705</a></p> <p>3. Skakov M., Baklanov V., <b>Akaev A.</b>, Kukushkin I., Bekmuldin M., Toleubekov K., Gradoboev A., Stepanova O. On the Possibility of Forming a Corium Pool by Induction Heating in a Melt Trap of the Lava-B Facility // Applied Sciences (Switzerland) Open Access. – Vol.13, Issue 4. – February 2023 Article number 2480. DOI <a href="https://doi.org/10.3390/app13042480">https://doi.org/10.3390/app13042480</a></p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент РК на полезную модель № 7799. Устройство приема расплава прототипа кориума ядерного реактора / Скаков М.К., Бакланов В.В., <b>Акаев А.С.</b>, Бекмулдин М.К., Микиша А.В., Толеубеков К.О.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – №2022/0905.2; заявл. 18.10.2022; опубл. 20.10.2023; Бюл. № 42.</p> <p>2. Патент РК на полезную модель № 7845. Способ повышения эффективности жаростойкого материала ловушки расплава</p>

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearchID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
				активной зоны легководного ядерного реактора / Скаков М.К., Бакланов В.В., <b>Акаев А.С.</b> , Микиша А.В., Бекмулдин М.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК –№ 2023/0063.2; заявл. 08.10.2021; опубл. 24.02.2023; Бюл. № 8.
11	Попов Юрий Анатольевич, высшее	h-индекс: 4, Web of Science ResearcherID: FRJ-0810-2022, Scopus Author ID: 57194237762	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762</a>  <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762</a>	Автор более 40 научных публикаций. <b>Основные научные труды:</b> 1. Prozorova I.V., Ghal-Eh N., Bedenko S.V., <b>Popov Yu.A.</b> , Prozorov A.A., Vega-Carrillo H.R. Characterizing the coaxial HPGe detector using Monte Carlo simulations and evolutionary algorithms // Applied Radiation and Isotopes. – Vol.174. – 2021, 109748. ISSN 0969-8043 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.109748">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.109748</a> 2. Sabitova R.R., Prozorova I.V., Irkimbekov R.A., <b>Popov Yu.A.</b> , Bedenko S.V., Prozorov A.A., Mukhamediyev A.K. Methods to study power density distribution in the IVG.1M research reactor after conversion // Applied Radiation and Isotopes. – 2022. – № 185. – 110259 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110259">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110259</a> 3. Sabitova R.R., <b>Popov Yu.A.</b> , Irkimbekov R.A., Bedenko S.V., Prozorova I.V., Svetachev S.N., Medetbekov B.S. Experimental studies of power distribution in LEU-fuel of the IVG.1M reactor // Applied Radiation and Isotopes. – Vol.200, 2023. – 110942. ISSN 0969-8043 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110942">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110942</a> 4. Sabitova R., <b>Popov Yu.</b> , Irkimbekov R., Prozorova I., Derbyshev I., Nurzhanov E., Surayev A., Gnyrya V., Azimkhanov A. Results of Experiments under the Physical Start-Up Program of the IVG.1M Reactor. <i>Energies</i> 2023, 16, 6263. <a href="https://doi.org/10.3390/en16176263">https://doi.org/10.3390/en16176263</a> 5. Svetachev S.N., <b>Popov Yu.A.</b> , Sabitova R.R., Bedenko S.V., Prozorova I.V., Medetbekov B.S. Experimental studies of fission product release from model fuel elements at the physical start-up of the IVG.1M research reactor // Applied Radiation and Isotopes. Available online 6 September 2023, 111023 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.111023">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.111023</a>
12	Ақболатов Елдос Жаннұрұлы, магистр	h-индекс: 1, Scopus Author ID: 57207935093, ORCID 0009-0000-1223-980X	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207935093">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207935093</a>	1. Ақболатов Е.Ж., <b>Коровников А.Г.</b> , Ермолаев А.А. Оценка качества монтажа системы охлаждения теплоносителя реактора ИВГ.1М // Вестник НЯЦ РК. – 2019. – Вып.4 (80). – С.108-112. (IF = 0,164, КазБЦ)
13	Самарханов Қуаныш Қанатұлы, PhD	h-индекс: 11, Web of Science ResearcherID: AAM-4512-2020, <a href="https://orcid.org/0000-0003-3417-7878">https://orcid.org/0000-0003-3417-7878</a> , Scopus Author ID: 57202454611, SciProfiles: 2542641	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202454611">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202454611</a>  <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1993532">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1993532</a>  <a href="https://orcid.org/0000-0003-3417-7878">https://orcid.org/0000-0003-3417-7878</a>	Автор более 40 научных публикаций. <b>Основные научные труды:</b> 1. Bатырбеков Е., Khasenov M., Gordienko Yu., <b>Samarkhanov K.</b> , Ponkratov Yu. Optical radiation from the sputtered species under gas excitation by the products of the ${}^6\text{Li}(n,\alpha)3\text{H}$ nuclear reaction // Journal of Luminescence. – 2020. – Vol.220. – 116973. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116973">https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116973</a> 2. Ponkratov Yu., Bатырбеков Е., Khasenov M., <b>Samarkhanov K.</b> , Chikhray Ye. Application of high energy tritium ions and $\alpha$ -particles formed in ${}^6\text{Li}(n,\alpha)\text{T}$ nuclear reaction to excite the luminescence of inert gas mixtures // Fusion Sci. Technol., 2021. – Vol.77, Issue 4. – P.327-332. <a href="https://doi.org/10.1080/15361055.2021.1887714">https://doi.org/10.1080/15361055.2021.1887714</a> 3. Bochkov V., Ponkratov Yu., Gordienko Yu., <b>Samarkhanov K.</b> , Tulubayev Ye., Tulenbergenov T., Sokolov I., Martynenko Ye. Development of a methodology for conducting experiments with a sample of tin-lithium eutectic at a plasma-beam installation // Materials Today: Proceedings. – 2022. – Vol.81, Part 3. – P.1198-1203. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.11.431">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.11.431</a> 4. Bатырбеков Е., Khasenov M., Gordienko Y., <b>Samarkhanov K.</b> , Kenzhina I.E., Kotlyar A., Miller A., Tskhe V., Bochkov V. Experimental Facility to Study the Threshold Characteristics of Laser Action at the p-s-Transition of Noble Gas Atom upon Excitation by ${}^6\text{Li}(n,\alpha)3\text{H}$ Nuclear Reaction Products // Appl. Sci. 2022, 12, 12889. <a href="https://doi.org/10.3390/app122412889">https://doi.org/10.3390/app122412889</a> 5. Tazhibayeva I., Ponkratov Yu., Lyublinsky I., Gordienko Yu., Vertkov A., Tulubayev Ye., <b>Samarkhanov K.</b> , Bochkov V., Kozhakhmetov Ye., Orzagaliyev N. Study of liquid tin-lithium alloy interaction with structural

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Индекс Хирша, идентификаторы ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии)	Ссылки на профили Scopus, Web of Science, ORCID	Перечень публикаций (со ссылками), патентов
				<p>materials of fusion reactor at high temperatures // Nuclear Materials and Energy. – 2022. – Vol.30. – #101152. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nme.2022.101152">https://doi.org/10.1016/j.nme.2022.101152</a></p> <p>6. Gnyrya V.S., Tyurin Yu.I., Kashaykin P.F., Kulsartov T.V., Kenzhina I.E., Zaurbekova Zh.A., <b>Samarkhanov K.K.</b>, Gordienko Yu.N., Ponkratov Yu.V., Askerbekov S.K., Tolenova A.U., Shaimerdenov A.A. A technique for conducting of reactor in-situ tests of optical fibres and FBG-sensors intended for invessel applications in thermonuclear facilities // Fusion Engineering and Design 191 (2023) 113787 <a href="https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2023.113787">https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2023.113787</a></p> <p>7. Khasenov M, <b>Samarkhanov K</b>, Batyrbekov E, Gordienko Y, Kenzhina I.E, Tulubayev Y. Optical Radiation during Sputtering of Lithium into a Noble Gas Using a Nanosecond Electron Beam // Applied Sciences. – 2023; 13(6):3669. <a href="https://doi.org/10.3390/app13063669">https://doi.org/10.3390/app13063669</a></p> <p>8. Batyrbekov E., Khasenov M., Skakov M., Gordienko Yu., <b>Samarkhanov K.</b>, Kotlyar A., Miller A., Bochkov V. High-Energy Tritium Ion and <math>\alpha</math>-Particle Release from the Near-Surface Layer of Lithium During Neutron Irradiation in the Nuclear Reactor Core // Fusion Science and Technology. – 2023. <a href="https://doi.org/10.1080/15361055.2023.2229682">https://doi.org/10.1080/15361055.2023.2229682</a></p> <p>9. Kulsartov T.V., Udartsev S.V., <b>Samarkhanov K.K.</b>, Gordienko Y.N., Ponkratov Y.V., Baklanova Y.Y., Zaurbekova Z.A., Kaynazarova A.E., Podoinikov M.A., Kylyshkanov M.K., Tulubayev Y.Y., Bochkov V.S., Obgolts O.Y. The temperature-time dependence of the amount and type of niobium beryllides formed during the synthesis of the binary intermetallic compound NbBe<sub>3</sub> // Intermetallics. – Vol. 163, 2023, 108065. <a href="https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108065">https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108065</a></p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент РК на полезную модель № 8093. Способ изготовления исследовательских образцов оловянно-литиевого сплава различного состава / Понкратов Ю.В., Тажибаева И.Л., Гордиенко Ю.Н., Тулубаев Е.Ю., Бочков В.С., <b>Самарханов Қ.Қ.</b>; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2022/0774.2; заявл. 13.09.2022; опубл. 15.09.2023; Бюл. № 37.</p> <p>2. Патент РК на полезную модель № 7162. Облучательное устройство для проведения экспериментов на импульсном графитовом реакторе / Гордиенко Ю.Н., Батырбеков Э.Г., <b>Самарханов Қ.Қ.</b>, Понкратов Ю.В., Хасенов М.У., Тулубаев Е.Ю., Бочков В.С.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2021/1143.2; заявл. 22.12.2021; опубл. 03.06.2022; Бюл. № 22.</p> <p>3. Патент РК на полезную модель № 6918. Ампульное устройство для изготовления образцов оловянно-литиевого сплава / Понкратов Ю.В., Тажибаева И.Л., Гордиенко Ю.Н., Бочков В.С., Тулубаев Е.Ю., Карамбаева И.С., <b>Самарханов Қ.Қ.</b>; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2021/0911.2; заявл. 27.09.2021; опубл. 04.03.2022; Бюл. № 9.</p> <p>4. Патент РК на полезную модель № 3115. Детектор нейтронного потока ядерного реактора / Гордиенко Ю.Н., Батырбеков Э.Г., Барсуков Н.И., Зурбекова Ж.А., Кульсартов Т.В., Понкратов Ю.В., <b>Самарханов Қ.Қ.</b>; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2017/0836.2; заявл. 20.12.2017; опубл. 17.09.2018; Бюл. № 35.</p>