

### Зерттеу тобының негізгі мүшелері:

| № р/с | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы  | Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда)  | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме  | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі   |
|-------|--|---|---|---|
| 1     | Мухамедов Нуржан Еролович, PhD, қауымдастырылған 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><br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/39383609">https://www.webofscience.com/wos/author/record/39383609</a><br><a href="https://orcid.org/00000002-6672-180X">https://orcid.org/00000002-6672-180X</a> | <p>40-тан астам ғылыми жарияланымдардың авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</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. Н.А. Сулейменов, <b>Н.Е. Мухамедов</b>, В.М. Котов Нейтронды конверторы бар эксперименттік құрылғының конструкциялық материалдарын радиациялық қыздырудың олардың температуралық режиміне әсері // ҚР ҰЯО Жаршысы – 2020. – 4 шығ. – 61-68 бет. <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/292">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/292</a></li> <li>7. О.М. Жанболатов, Р.А. Иркимбеков, <b>Н.Е. Мухамедов</b> Нейтрон конверторы бар эксперименттік құрылғының қуат диаграммасын есептеу // ҚР ҰЯО Жаршысы. – 2020. – 4 шығ. – 82-87 бет. <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295</a></li> </ol> <p>Патенттер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. № 35307 өнертабысқа ҚР патенті. Ауыр реакторлық аварияның соңғы сатысын зерттеуге арналған ампулалық сәулелендіру құрылғысы / А.Д. Вурим, А.В. Пахниц, С.З. Хаметов, И.Н. Богомоллова, <b>Н.Е. Мухамедов</b>, В.К. Цхе, С.А. Должиков; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2020/0494.1; өтініш 27.04.2020; жариял. 24.12.2021; Бюл. № 51.</li> <li>2. № 34494 өнертабысқа ҚР патенті. Ядролық энергетикалық реактордағы ауыр авария жағдайында БҚЖ басқару сырығының бағыттаушы құбырының төменгі тірек тақтайшасының қирау процесін зерттеуге арналған құрылғы/ М.К. Скаков, А.Д. Вурим, <b>Н.Е. Мухамедов</b>, Э.Г. Батырбеков, А.В. Пахниц, В.К. Цхе; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2019/0236.1; өтініш 05.04.2019; жариял. 09.10.2020; Бюл № 40.</li> </ol> |
| 2     | Гныря Вячеслав Сергеевич, техника ғылымдары кандидаты      | 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><br><a href="https://orcid.org/0000-0002-0083-1686">https://orcid.org/0000-0002-0083-1686</a><br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/8412421">https://www.webofscience.com/wos/author/record/8412421</a> | <p>40-тан астам ғылыми жарияланымдардың авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</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 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></li> </ol>  |

| №<br>p/c | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы | Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда) | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме  | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі  |
|----------|---|--|---|--|
|          |   |  |   | <p>3. <b>Гныря V.</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 V.</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>Патенттер:</p> <p>1. № 4912 пайдалы модельге ҚР патенті. Третий өндіретін материалдарды зерттеуге арналған ампулалық құрылғы/ Ю.В. Понкратов, М.К. Скаков, Н.И. Барсуков, Ю.Н. Гордиенко, Ж.А. Заурбекова, И.С. Карамбаева, <b>В.С. Гныря</b>; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2020/0180.2; өтініш 27.06.2018; жариял. 06.05.2020; Бюл. № 18.</p>   |
| 3        | Пахниц Александр Владимирович, жоғары                     | h-индекс: 4, ResearcherID: 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>50-ден астам ғылыми жарияланымдардың авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</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. М.К. Скаков, Н.Е. Мухамедов, <b>А.В. Пахниц</b>, И.И. Дерявко ИГР зерттеу реакторында алынған ядролық реактордың активті аймағындағы материалдарының балку қасиеттері // ҚР ҰЯО Жаршысы. – 2019.– 1 шығ. – 129-132 бет. (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. Н.А. Сулейменов, <b>А.В. Пахниц</b>, А.С. Сураев Жылу тасымалдағышты жоғалтқан авария жағдайында шапшаң реактор отынын (твэл) сынау бойынша реакторішілік эксперимент // ҚР ҰЯО Жаршысы. – 2019.– 1 (77) шығ. – 133-138 бет. (IF = 0,164, КазБЦ)</p> <p>Патенттер:</p> <p>1. № 35307 өнертабысқа ҚР патенті. Ауыр реакторлық аварияның соңғы сатысын зерттеуге арналған ампулалық сәулелендіру құрылғысы / А.Д. Вурим, <b>А.В. Пахниц</b>, С.З. Хаметов, И.Н. Богомолова, Н.Е. Мухамедов, В.К. Цхе, С.А. Должиков; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2020/0494.1; өтініш 27.04.2020; жариял. 24.12.2021; Бюл. № 51.</p> <p>2. № 34838 өнертабысқа ҚР патенті. Зерттеу реакторының эксперименттік арнасындағы твэльді сынауға арналған құрылғы / М.К. Скаков, А.Д. Вурим, Г.А. Витюк, В.А. Витюк, <b>А.В. Пахниц</b>, И.Н. Богомолова ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2019/0873.1; өтініш 03.12.2019; жариял. 04.06.2021; Бюл. № 22.</p> <p>3. № 34494 өнертабысқа ҚР патенті. Ядролық энергетикалық реактордағы ауыр авария жағдайында БҚЖ басқару сырығының бағыттаушы құбырының төменгі тірек тақтайшасының қирау процесін зерттеуге арналған құрылғы / М.К. Скаков, А.Д. Вурим, Н.Е. Мухамедов, Э.Г. Батырбеков, <b>А.В. Пахниц</b>, В.К. Цхе; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – №2019/0236.1; өтініш 05.04.2019; жариял. 09.10.2020; Бюл. № 40.</p> |
| 4        | Витюк Галина Анатольевна, PhD,                            | h-индекс: 6,   | <p><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56180224400">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56180224400</a></p>  | <p>80-ден астам ғылыми жарияланымдардың және 4 патенттің авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</b></p>  |

| №<br>р/с | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы | Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда)    | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме   | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі   |
|----------|---|---|--|---|
|          | қауымдастырылған профессор                                | ResearcherID: GZK-9682-2022, ORCID ID: 0000-0003-3321-8682, Scopus Author ID: 56180224400 | <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/GZK-9682-2022">https://www.webofscience.com/wos/author/record/GZK-9682-2022</a><br><a href="https://orcid.org/0000-0003-3321-8682">https://orcid.org/0000-0003-3321-8682</a> | <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>Патенттер:</p> <p>1. Реактордың ілмек каналының ампуласының қақпағы // № 32510 өнертабысқа ҚР патенті, жариял. 30.11.2017, Бюл. №22, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=262996">https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=262996</a></p> <p>2. Зерттеу реакторының эксперименттік арнасындағы твэльдi сынауға арналған құрылғы // № 34838 өнертабысқа ҚР патенті, жариял. 04.06.2021, Бюл. №22, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=321636">https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=321636</a></p> <p>3. Ядролық және термоядролық техниканың құрылымдық материалдарының радиациялық қыздыру температурасын өлшеуге арналған эксперименттік құрылғы // № 36948 өнертабысқа ҚР патенті, жариял. 27.09.2024 ж., Бюл. №39, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=380147">https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=380147</a></p> <p>Ампулалық сәулелендіру құрылғыларын тасымалдауға және сақтауға арналған қорғаныш демпфирлеуші қаптама// № 11611 өнертабысқа ҚР патенті, жариял. 26.12.2025 ж., Бюл. №52, <a href="https://gosreestr.kazpatent.kz/Utilitymodel/Details?docNumber=435594">https://gosreestr.kazpatent.kz/Utilitymodel/Details?docNumber=435594</a></p> |
| 5        | Иркimbekov Руслан Александрович, PhD,                     | h-индекс: 7, ResearcherID: G-1992-  | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54890701800">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54890701800</a>  | 40-ден астам ғылыми жарияланымдардың авторы.<br><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</b>   |

| №<br>р/с | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы | Хирш индексі, ResearchID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда)                 | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме  | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі  |
|----------|---|--|---|--|
|          | қауымдастырылған профессор                                | 2017, ORCID ID: 0000-0002-5684-2341, Scopus Author ID: 54890701800                                   | <a href="https://www.webofscience.com/ws/author/record/908595">https://www.webofscience.com/ws/author/record/908595</a><br><a href="https://orcid.org/00000002-5684-2341">https://orcid.org/00000002-5684-2341</a>  | <p>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)</p> <p>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></p> <p>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).</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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></p> <p>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></p> |
| 6        | Сураев Артур Сергеевич, PhD, қауымдастырылған профессор   | h-индекс: 5, ResearchID: 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><br><a href="https://www.webofscience.com/ws/author/record/35091340">https://www.webofscience.com/ws/author/record/35091340</a><br><a href="https://orcid.org/0000-0001-5250-2852">https://orcid.org/0000-0001-5250-2852</a> | <p>15-ден астам ғылыми жарияланымдардың авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</b></p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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></p> <p>Патенттер:</p>   |

| № р/с | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы | Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда)                 | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме  | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі   |
|-------|---|--|---|---|
|       |   |  |   | 1. № 3113 пайдалы модельге ҚР патенті. Бұдың пайда болу және бұдың қызып кету процестерін зерттеу / В.М. Котов, А.С. Сураев, М.К. Скаков; ҚР ҰЯО РМК өнертабысқа ҚР патенті – № 2017/0871.2; өтініш 28.12.2017; жариял. 17.09.2018; Бюл. № 35.  |
| 7     | Жанболатов Олжас Муратбекович, магистр                    | h-индекс: 3, ResearcherID: 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><br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/47183298">https://www.webofscience.com/wos/author/record/47183298</a>  | <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><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</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li><b>О.М. Жанболатов</b>, Р.А. Иркимбеков Бөлінген бөліну энергиясының уақыт бойынша таралуын ескере отырып, ИГР реакторының нүктелік кинетикасын модельдеу // ҚР ҰЯО Жаршысы. – 2019. – 3(79) шығ. – 59-61 бет. (IF = 0,164, КазБИ) <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></li> <li><b>О.М. Жанболатов</b>, Р.А. Иркимбеков, Н.Е. Мухамедов Нейтрон конверторы бар эксперименттік құрылғының қуат диаграммасын есептеу // ҚР ҰЯО РМК Жаршысы. – 2020. – 4 шығ. – 82-87 бет. <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/295</a></li> <li><b>О.М. Жанболатов</b>, Р.А. Иркимбеков ИГР шапшаң реактор твэлдерін эксперименттік зерттеу технологиясының негіздемесі // ҚР ҰЯО Жаршысы. – 2020 (1). – 62-67 бет.</li> <li><b>О.М. Жанболатов</b>, Р.А. Иркимбеков ИГР реакторлық сынауға арналған эксперименттік құрылғы элементтерінің қуатын есептеу ерекшеліктері // ҚР ҰЯО Жаршысы. – 2020 (2). – 55-60 бет.</li> </ol> <p>Патенттер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>№ 33207 өнертабысқа ҚР патенті. Жылдам реактор твэлін сынауға арналған нейтрон конверторы / В.М. Котов, <b>О.М. Жанболатов</b>; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2017/0494.1; өтініш 09.06.2017; жариял. 26.10.2018; Бюл. № 40.</li> <li>№ 33104 өнертабысқа ҚР патенті. Зерттеу реакторының ілмек арнасы/ В.М. Котов, В.А. Витюк, <b>О.М. Жанболатов</b>; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2017/0015.1; өтініш 06.01.2017; жариял. 17.09.2018; Бюл. № 35.</li> </ol> |
| 8     | Қабдылқаков Ержан Асқарұлы, магистр                       | h-индекс: 2, ResearcherID: 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><br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/35821914">https://www.webofscience.com/wos/author/record/35821914</a><br><a href="https://orcid.org/0000-0003-3541-2569">https://orcid.org/0000-0003-3541-2569</a> | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Е.А. Қабдылқаков</b>, А.С. Сураев Отынның балқу және араластыру процесін модельдеу үшін volume of fluid әдісін қолдану // ҚР ҰЯО Жаршысы – 2021. 3(87) шығ. – 3-8 бет. <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></li> <li><b>Е.А. Қабдылқаков</b>, А.С. Сураев, Р.А. Иркимбеков Типтік эксперименттік құрылғының жылу физикалық күйін модельдеу үшін ANSYS FLUENT бағдарламасының мәтіндік интерфейсін қолдану // ҚР ҰЯО Жаршысы. – 2022 (3). – 55-63 бет. <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></li> </ol>   |
| 9     | Бакланова Юлия Юрьевна, магистр                           | h-индекс: 5 Web of Science ResearcherID: ELC-8930-2022,  | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204978369">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204978369</a>   | <p>70-тен астам ғылыми жарияланымдардың, 5 патенттің авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Бакланова 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></li> </ol>   |

| №<br>р/с | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы | Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда)  | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме  | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі   |
|----------|---|---|---|---|
|          |   | <a href="https://orcid.org/0000-0002-4054-7831">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, жоғары                              | h-индекс: 5,<br>Web of Science<br>ResearcherID: GXT-1991-2022,<br><a href="https://orcid.org/0000-0003-4792-6161">https://orcid.org/0000-0003-4792-6161</a> ,<br>Scopus Author ID:<br>57311044500 Scopus<br>Author ID:<br>57321455500 | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57321455500">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57321455500</a><br><br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/34772200">https://www.webofscience.com/wos/author/record/34772200</a><br><br><a href="https://orcid.org/0000-0003-4792-6161">https://orcid.org/0000-0003-4792-6161</a> | <p>50-тен астам ғылыми жарияланымдардың авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</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>Патенттер:</p> <p>1. № 7799 пайдалы модельге ҚР патенті. Кориум ядролық реакторының прототипінің балқымасын қабылдау құрылғысы / М.К. Скаков, В.В. Бакланов, <b>А.С. Акаев</b>, М.К. Бекмуллин, А.В. Микиша, К.О. Толубеков; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – №2022/0905.2; өтініш 18.10.2022; жариял. 20.10.2023; Бюл. № 42.</p> <p>2. № 7845 пайдалы модельге ҚР патенті. Жеңіл су ядролық реакторының активті аймағының балқыма тұзағының ыстыққа төзімді материалының тиімділігін арттыру тәсілі/ М.К. Скаков, В.В. Бакланов, <b>А.С.</b></p>  |

| №<br>р/с | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы | Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда)  | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме  | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі  |
|----------|---|---|---|--|
|          |   |   |   | <p><b>Акаев, А.В.</b> Микиша, М.К. Бекмулдин; ҚР ҰҰО РМК өтінші беруші және патент иегері –№ 2023/0063.2; өтінші 08.10.2021; жариял 24.02.2023; Бюл. № 8.</p>  |
| 11       | Попов Юрий<br>Анатольевич, жоғары                         | h-индекс: 4,<br>Web of Science<br>ResearcherID: FRJ-<br>0810-2022,<br>Scopus Author ID:<br>57194237762  | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762</a><br><br><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194237762</a>  | <p>40-тен астам ғылыми жарияланымдардың авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prozorova I.V., Ghal-Eh N., Bedenko S.V., <b>Попов Ю.А.</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></li> <li>2. Sabitova R.R., Prozorova I.V., Irkimbekov R.A., <b>Попов Ю.А.</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></li> <li>3. Sabitova R.R., <b>Попов Ю.А.</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></li> <li>4. Sabitova R., <b>Попов Ю.</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></li> <li>5. Svetachev S.N., <b>Попов Ю.А.</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></li> </ol>   |
| 12       | Ақболатов Елдос<br>Жаннұрұлы,<br>магистр                  | h-индекс: 1,<br>Scopus Author ID:<br>57207935093,<br>ORCID 0009-0000-<br>1223-980X  | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207935093">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207935093</a>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Е.Ж. Ақболатов, <b>А.Г. Коровиков</b>, А.А. Ермолаев ИВГ.1М реакторының салкындатқыш жүйелерін монтаждау сапасын бағалау// ҚР ҰҰО Жаршысы. – 2019. – 4 (80) шығ. – 108-112 бет. (IF = 0,164, ҚазБЦ)</li> </ol>   |
| 13       | Самарханов Қуаныш<br>Қанатұлы,<br>PhD                     | h-индекс: 11,<br>Web of Science<br>ResearcherID: ААМ-<br>4512-2020,<br><a href="https://orcid.org/0000-0003-3417-7878">https://orcid.org/0000-0003-3417-7878</a> ,<br>Scopus Author ID:<br>57202454611,<br>SciProfiles: 2542641 | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202454611">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202454611</a><br><br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1993532">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1993532</a><br><br><a href="https://orcid.org/0000-0003-3417-7878">https://orcid.org/0000-0003-3417-7878</a> | <p>40-тен астам ғылыми жарияланымдардың авторы.</p> <p><b>Негізгі ғылыми еңбектер:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 <math>{}^6\text{Li}(n,\alpha)3\text{H}</math> 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></li> <li>2. Ponkratov Yu., Bатырбеков Е., Khasenov M., <b>Samarkhanov K.</b>, Chikhray Ye. Application of high energy tritium ions and <math>\alpha</math>-particles formed in <math>{}^6\text{Li}(n,\alpha)\text{T}</math> 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></li> <li>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></li> <li>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 <math>{}^6\text{Li}(n,\alpha)3\text{H}</math> Nuclear Reaction Products // Appl. Sci. 2022, 12, 12889. <a href="https://doi.org/10.3390/app122412889">https://doi.org/10.3390/app122412889</a></li> <li>5. Tazhibayeva I., Ponkratov Yu., Lyublinsky I., Gordienko Yu., Vertkov A., Tulubayev Ye., <b>Samarkhanov K.</b>, Bochkov V., Kozhakhmetov Ye., Orazgaliyev N. Study of liquid tin-lithium alloy interaction with structural 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></li> </ol> |

| №<br>р/с | Т.А.Ә. (бар болған кезде), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы | Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID идентификаторлар (болған жағдайда) | Scopus, Web of Science, ORCID профильдерге сілтеме | Жарияланымдар (сілтемелерімен), патенттер тізбесі   |
|----------|---|--|--|---|
|          |   |  |  | <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., Oboznenko 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. – 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>Патенттер:</p> <p>1. № 8093 пайдалы модельге ҚР патенті. Әр түрлі құрамдағы қалайы-литий қорытпасының зерттеу үлгілерін жасау әдісі / Ю.В. Понкратов, И.Л. Тажибаева, Ю.Н. Гордиенко, Е.Ю. Тулубаев, В.С. Бочков, <b>Қ.Қ. Самарханов</b>; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2022/0774.2; өтініш 13.09.2022; жариял. 15.09.2023; Бюл. № 37.</p> <p>2. № 7162 пайдалы модельге ҚР патенті. Импульстік графит реакторында эксперименттер жүргізуге арналған сәулелендіру құрылғысы / Ю.Н. Гордиенко, Э.Г. Батырбеков, <b>Қ.Қ. Самарханов</b>, Ю.В. Понкратов, М.У. Хасенов, Е.Ю. Тулубаев, В.С. Бочков; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2021/1143.2; өтініш 22.12.2021; жариял. 03.06.2022; Бюл. № 22.</p> <p>3. № 6918 пайдалы модельге ҚР патенті. Қалайы-литий қорытпасының үлгілерін жасауға арналған ампулалық құрылғы / Ю.В. Понкратов, И.Л. Тажибаева, Ю.Н. Гордиенко, В.С. Бочков, Е.Ю. Тулубаев, И.С. Карамбаева, <b>Қ.Қ. Самарханов</b>; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2021/0911.2; өтініш 27.09.2021; жариял. 04.03.2022; Бюл. № 9.</p> <p>4. № 3115 пайдалы модельге ҚР патенті. Ядролық реактордың нейтрондық ағын детекторы / Ю.Н. Гордиенко, Э.Г. Батырбеков, Н.И. Барсуков, Ж.А. Заурбекова, Т.В. Кульсартов, Ю.В. Понкратов, <b>Қ.Қ. Самарханов</b>; ҚР ҰЯО РМК өтініш беруші және патент иегері – № 2017/0836.2; өтініш 20.12.2017; жариял. 17.09.2018; Бюл. № 35.</p> |