

Основные члены исследовательской группы:

№ 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
1.	Скаков Мажын Канапинови ч, доктор ф.-м. наук, профессор	Индекс Хирша Scopus – 11, Индекс Хирша WoS – 8, Author ID в Scopus 6506859122 Researcher ID Web of Science FVA-9731-2022, ORCID ID https://orcid.org/0000-0003-3716-8846	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506859122 https://www.webofscience.com/wos/author/record/27740124	<p>1 Skakov M., Kurbanbekov Sh., Baklanov V., Mukhamedova N., Wieleba W. Structure investigations of siliconized graphite obtained during the elaboration of sintering process technology //International Journal of ChemTech Research – 2016 vol.9. – P. 447-452. (квартиль Q3, процентиль 30). https://sphinxsai.com/2016/ch_vol9_no8/abstracts/A(447-452)V9N8CT.pdf</p> <p>2 Skakov, M., Kurbanbekov, S., Baklanov, V., Karakozov, B., Effect of spark plasma sintering temperature on structure and phase composition of Ti-Al-Nb-based alloys, Materialpruefung/Materials Testing, 2017, 59(11-12), стр. 1033–1036. https://doi.org/10.3139/120.111107 . (FWCI 0,08, квартал Q2, процентиль 63).</p> <p>3 М.К. Skakov, S.R. Kurbanbekov, B.K. Karakozov, V.V. Baklanov, A.A. Sitnikov, D.V. Dudina, V.I. Maly, V.I. Yakovlev, Structural and Phase Transformations in Alloys during Spark Plasma Sintering of Ti + 23.5 at % Al + 21 at % Nb Powder Mixtures, Inorganic Materials, 2018, 54(1), стр. 37–41. (FWCI 0,48, квартал Q3, процентиль 42). https://doi.org/10.1134/S0020168518010053</p> <p>4 Kozhakhmetov Ye., Skakov M., Wieleba W., Kurbanbekov Sh., Mukhamedova N., Evolution of intermetallic compounds in Ti-Al-Nb</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
				<p>system by the action of mechanoactivation and spark plasma sintering, AIMS Materials Science. 2020, Vol. 2. P. 182-191. (FWCI 0,38, квартиль Q3, процентиль 45). https://doi.org/10.3934/matersci.2020.2.182.</p> <p>5 Skakov M., Mukhamedova N., Kozhakhmetov Ye., Kurbanbekov Sh., Ramankulov Sh., WielebaW., Changes in the microstructural state of Ti-Al-Nb-based alloys depending on the temperature cycle during spark plasma sintering, Materials Testing, Vol. 63, no. 2, 2021, pp. 119-123. (FWCI 0,92, квартильQ3, процентиль 36). https://doi.org/10.1515/mt-2020-0017.</p> <p>Патенты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Батырбеков Э.Г., Скаков М.К., Кожакметов Е.А., Курбанбеков Ш.Р., Мухамеджанова Р.М., Мухамедова Н.М., Способ получения водород-аккумулирующих перезаряжаемых ИМС, Патент на полезную модель № 5809 от 29.01.2021 г. 2. Патент на изобретение РК № 35911. Способ высокотемпературного отжига металлов и сплавов методом электронно-лучевого воздействия в вакуумной и газовой среде. Скаков М.К., Миниязов А.Ж., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Жанболатова Г.К.; заявитель и патентообладатель

№ 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
				<p>РГП НЯЦ РК. – № 2021/0486.1 заявл. 11.08.2021 г., опубл. 21.10.2022 г.</p> <p>3. Способ карбидизации вольфрама в метановой/углеродородной плазме. Скаков М.К., Бакланов В.В., Жанболатова Г.К., Коянбаев Е.Т., Миниязов А.Ж., Соколов И.А., Туленбергенев Т.Р. Уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки №2023/0223.1 от 30.03.2023 г. Гос.реестр изобретений РК. РГП НИИС МЮ РК</p>
2.	Бакланов Виктор Владимирович, доктор философии (PhD) по специальности «Физика»	<p>Индекс Хирша Scopus – 7 Индекс Хирша WoS – 5 Author ID в Scopus 16315181100 ResearcherID Web of Science: ЭКП-2593-2022 ORCID:</p>	<p>https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16315181100</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/author/record/19032987</p>	<p>1. Ponkratov Yu.V., Samarkhanov K.K., Baklanov V.V., Bochkov V.S., Sokolov I.A., Miniyazov A.Zh., Tulenbergenov T.R., Kenzhina I.E., Begentayev M.M. Tulubayev Ye.Yu., Bukina O.S., Orazgaliyev N.A., Saparbek E. High-temperature test of tin-lithium CPS under deuterium plasma irradiation conditions // Journal of Nuclear Materials.– 2023.– Vol.587.– # 154754 DOI10.1016/j.jnucmat.2023.154754 (Scopus 86% Nuclear Energy and Engineering; WoS Q1 Nuclear Science & Technology).</p> <p>2. Skakov M., Miniyazov A., Baklanov V., Gradoboev A., Tulenbergenov T., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Zhanbolatova G., Kukushkin I. Influence of helium plasma on the structural state of the surface carbide layer of tungsten // AIMS Materials</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
				<p>Science.– 2023.– Vol.10.– P.725-740. DOI10.3934/materci.2023040 (Scopus 53% Materials Science; WoS Q4 Materials Science).</p> <p>3. Skakov M., Baklanov V., Zhanbolatova G., Miniyazov A., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Tulenbergenov T., Mukhamedova N., Bukina O., Gradoboev A. The effect of recrystallization annealing on the tungsten surface carbidization in a beam plasma discharge // AIMS Materials Science.– 2023.– Vol.10.– P.541-555. DOI10.3934/materci.2023030 (Scopus 53% Materials Science; WoS Q4 Materials Science).</p> <p>4. Skakov M., Miniyazov A., Batyrbekov E., Baklanov V., Koyanbayev Ye., Gradoboev A., Kozhakhmetov Ye., Sokolov I., Tulenbergenov T., Zhanbolatova G. Influence of the Carbided Tungsten Surface on the Processes of Interaction with Helium Plasma // Materials. – 2022. – Vol. 15(21). – # 7821. https://doi.org/10.3390/ma15217821 (Scopus 64% Materials Science; WoS Q2 Materials Science, Multidisciplinary).</p> <p>5. Baklanov V., Zhanbolatova G., Skakov M., Miniyazov A., Sokolov I., Tulenbergenov T., Kozhakhmetov Y., Bukina O., Orazgaliev N. Study of the temperature dependence of a carbided layer formation on the tungsten surface under plasma irradiation // Materials Research Express.– 2022. –</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
				<p>Vol.9.– #016403 http://dx.doi.org/10.1088/2053-1591/ac4626. (Scopus 79% Materials Science; WoS Q3 Materials Science, Multidisciplinary).</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент на изобретение РК № 35911. Способ высокотемпературного отжига металлов и сплавов методом электронно-лучевого воздействия в вакуумной и газовой среде. Скаков М.К., Миниязов А.Ж., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Жанболатова Г.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК. – № 2021/0486.1 заявл. 11.08.2021 г., опубл. 21.10.2022 г.</p> <p>2. Способ карбидизации вольфрама в метановой/углеводородной плазме. Скаков М.К., Бакланов В.В., Жанболатова Г.К., Коянбаев Е.Т., Миниязов А.Ж., Соколов И.А., Туленбергенов Т.Р. Уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки №2023/0223.1 от 30.03.2023 г. Гос.реестр изобретений РК. РГП НИИС МЮ РК</p>
3.	Коянбаев Ерболат Тайтолеуович, степень магистра физики,	Индекс Хирша Scopus – 4 Индекс Хирша WoS – 3 Author ID в Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193886462	1 Koyanbayev Ye.T., Skakov M.K., Batyrbekov E.G., Deryavko I.I., Sapatayev Ye.Ye., Kozhahmetov Ye.A. The Forecasting of Corrosion Damage of Structural Materials during Dry Long-Term Storage of RD BN-350 SNF with CC-19 SFA // Science and Technology of Nuclear Installations. –

№ 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
	аспирант 4 -го года обучения АлГТУ им. И. Ползунова	57193886462 ResearchID Web of Science: ГБХ-3228-2022 ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4675-1067		<p>2019. – # 1293060. – 9 pages. DOI: https://doi.org/10.1155/2019/1293060. (IF = 1,082, БД WoS)</p> <p>2 Koyanbayev Ye.T., Skakov M.K., Ganovichev D.A., Martynenko Y.A., Sitnikov A.A. Simulation of the Thermal Conditions of Cask with Fuel Assemblies of BN-350 Reactor for Dry Storage // Science and Technology of Nuclear Installations. – 2019. – # 3045897. – 5 pages. DOI: https://doi.org/10.1155/2019/3045897. (IF = 1,082, БД WoS)</p> <p>3 Bukina O., Kukushkin I., Sapatayev Ye., Semenina A., Koyanbayev Ye., Sitnikov A. X-ray structural and physical and mechanical studies of uranium-graphite fuel (IGR reactor) // Materials Today: Proceedings. – 2019. DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.148 (IF = 1,09, БД Scopus)</p> <p>4 Bukina O., Kukushkin I., Sapatayev Ye., Semenina A., Koyanbayev Ye., Sitnikov A. X-ray structural and physical and mechanical studies of uranium-graphite fuel (IGR reactor) // Materials Today: Proceedings. Vol.25, Part 1, 2020. – P.17-23. DOI: 10.1016/j.matpr.2019.10.148</p> <p>5 Gordienko Yu., Ponkratov Yu., Kulsartov T., Zaurbekova Zh., Koyanbayev Ye., Chikhray Ye.</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
				<p>Research facilities of IAE NNC RK (Kurchatov) for investigations of tritium interaction with structural materials of fusion reactors // <i>Fusion Science and Technology</i>. – 2020. – Vol.76, Issue 6. – P.703-709. https://doi.org/10.1080/15361055.2020.1777667</p> <p>6 Skakov M., Miniyazov A., Batyrbekov E., Baklanov V., Koyanbayev Ye., Gradoboev A., Kozhakhmetov Ye., Sokolov I., Tulenbergenov T., Zhanbolatova G. Influence of the Carbided Tungsten Surface on the Processes of Interaction with Helium Plasma // <i>Materials</i> 2022, 15(21), 7821 https://doi.org/10.3390/ma15217821</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент на изобретение РК № 35911. Способ высокотемпературного отжига металлов и сплавов методом электронно-лучевого воздействия в вакуумной и газовой среде. Скаков М.К., Миниязов А.Ж., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Жанболатова Г.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК. – № 2021/0486.1 заявл. 11.08.2021 г., опублик. 21.10.2022 г.</p> <p>2. Способ карбидизации вольфрама в метановой/углеводородной плазме. Скаков М.К., Бакланов В.В., Жанболатова Г.К., Коянбаев Е.Т.,</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
				Миниязов А.Ж., Соколов И.А., Туленбергенов Т.Р. Уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки №2023/0223.1 от 30.03.2023 г. Гос.реестр изобретений РК. РГП НИИС МЮ РК
4.	Ерыгина Л.А.	h-индекс: 2 Scopus Author ID 57194057481	https://www.webofscience.com/wos/author/record/975308	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование формирования парогазовой оболочки в процессах катодного нагрева конструкционных сталей. – Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева. – Вычислительные технологии. – 2013.– Ч.3.– С. 169-175 2. Phase Composition and Microhardness of Surface Layers 34CrNi1Mo Steel after Electrolytic-Plasma Processing. – Applied Mechanics and Materials. – 2014. – Vol. 446-447. – P. 142-145 3. Impact of Electrolytic-Plasma Nitriding on 34CrNi1Mo Steel Surface Layer Properties. – Applied Mechanics and Materials. – 2015.– Vol. 698.– P. 439-443 4. Phase transformations in 0.34C–1Cr–1Ni–1Mo–Fe steel under the action of electrolytic plasma nitrocarburizing. – Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2017.– Т.81.– №3.– С.354-356

№ 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
				<p>5. Influence of electrolytic plasma nitriding mode on structural phase state of pearlitic steel. – MATEC Web of Conferences. – 2018.– Vol. 143.– # 03004</p> <p style="text-align: center;">Патенты:</p> <p>1. Патент РК на изобретение № 33038. Способ получения 233U в тепловом реакторе / Котов В.М., Чернова Л.В., Ерыгина Л.А.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2016/1094.1; заявл. 28.11.2016; опубл. 27.08.2018; Бюл. № 32.</p> <p>2. Патент РК на изобретение № 32397. Способ поверхностной закалки деталей из конструкционной стали / Ерыгина Л.А., Скаков М.К., Батырбеков Э.Г., Котов В.М.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2016/0264.1; заявл. 24.03.2016; опубл. 29.09.2017; Бюл. № 18.</p> <p>3. Патент РК на изобретение № 30575. Твэл с составным металлическим сердечником / Котов В.М., Ерыгина Л.А.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2014/0618.1; заявл. 04.05.2014; опубл. 16.11.2015; Бюл. № 11.</p> <p>4. Патент РК на изобретение № 29976. Способ упрочнения поверхностного слоя деталей из конструкционной стали / Скаков М.К., Котов В.М., Ерыгина Л.А., заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2014/0123.1; заявл. 04.02.2014; опубл. 15.06.2015; Бюл. № 6.</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.	Бакланова Юлия Юрьевна, степень магистра физики, аспирант 3 - го года обучения АлГТУ им. И. Ползунова	Индекс Хирша Scopus – 2 Индекс Хирша WoS – 1 Author ID в Scopus ResearchID Web of Science: DXP-9676-2022 ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4054-7831	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204978369 https://www.webofscience.com/wos/author/record/19169325	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baklanova Yu.Yu., Vurim A.D., Kotov V.M., Surayev A.S., Prozorova I.V. Work safety during purification of irradiated beryllium by chlorination // Journal of Physics: Conference Series 1443 (2020) 012018. – P.10. http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/1443/1/012018 2. Tazhibayeva I.L., Kulsartov T.V., Baklanova Yu.Yu., Zaurbekova Zh.A., Gordienko Yu.N., Ponkratov Yu.V. Reactor studies of tritium release from lead-lithium eutectic Li15.7Pb with deuterium over the sample // Nuclear Materials and Engineering. – 2020. – Vol.25. – 100868 https://doi.org/10.1016/j.nme.2020.100868 3. Gnyrya V., 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. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2155/1/012019 (Scopus – 18%, Q4, CiteScore –0,8). 4. Vurim A., Mukhamedova N., Baklanova Yu., Syssaletin A., Akaev A. Information and Analytical System for Processing of Research Results to Justify the Safety of Atomic Energy //

№ 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
				<p>Appl. Sci. 2022, 12, 9705. https://doi.org/10.3390/app12199705</p> <p>5. Kulsartov T.V., Udartsev S.V., Samarkhanov K.K., 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 NbBe3 // Intermetallics. – Vol. 163, 2023, 108065. https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108065</p> <p>6. Бакланова Ю.Ю., Вурим А.Д., Котов В.М., Ситников А.А., Чернова Л.В. Особенности хлоридной технологии переработки облученного бериллия // Ползуновский Вестник. – 2019. – №3. – С.87-94. (IF = 0,399 БД РИНЦ)</p> <p>7. Сулейменов Н.А., Котов В.М., Вурим А.Д., Бакланова Ю.Ю. Параметры работы прямоточной установки хлорирования облученного бериллия // Вестник НЯЦ РК. – 2020. – Вып.1. – С.12-19 (IF = 0,164, КазБЦ).</p> <p>8. Букина О.С., Гречаник А.Д., Кожахметов Е.А., Кукушкин И.М., Бакланова Ю.Ю. Исследование твердых растворов на основе</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
				<p>урана и циркония // Вестник НЯЦ РК. – 2020. – Вып.4(84). – С.69-76. (IF = 0,098, КазБЦ, 2018).</p> <p>9. Семенина А.В., Бакланова Ю.Ю., Вурим А.Д. Структурирование экспериментальных данных по высокотемпературному взаимодействию кориума с конструкционными материалами энергетического реактора в виде информационно-аналитической системы // Вестник НЯЦ РК. – 2021, 1 (85). – С.54-59.</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент РК на изобретение № 30009. Способ измерения содержания хлора в газовой смеси и устройство для его осуществления. / Котов В.М., Бакланова Ю.Ю.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2014/0121.1; заявл. 04.02.2014; опубл. 15.06.2015; Бюл. № 6.</p> <p>2. Патент РК на изобретение № 30017. Устройство переработки облученного берилия и способ его работы. / Котов В.М., Бакланова Ю.Ю.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК – № 2014/0122.1; заявл. 04.02.2014; опубл. 15.06.2015; Бюл. № 6.</p>
6.	Миниязов Арман Жанарбекович, степень	Индекс Хирша Scopus – 6, Индекс Хирша WoS – 5,	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195102430	1. Ponkratov Yu.V., Samarkhanov K.K., Baklanov V.V., Bochkov V.S., Sokolov I.A., Miniyazov A.Zh., Tulenbergenov T.R., Kenzhina I.E., Begentayev M.M. Tulubayev Ye.Yu., Bukina O.S.,

№ 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
	<p>магистра, докторант 3-го года обучения по специальности «Техническая физика» НАО Университета им. Шакарима в г.Семей</p>	<p>Author ID в Scopus 57195102430, Research ID Web of Science P-7943-2018, ORCID ID https://orcid.org/0000-0002-2188-8075</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/author/record/1018260</p>	<p>Orazgaliyev N.A., Saparbek E. High-temperature test of tin-lithium CPS under deuterium plasma irradiation conditions // Journal of Nuclear Materials.– 2023.– Vol.587.– # 154754 DOI10.1016/j.jnucmat.2023.154754 (Scopus 86% Nuclear Energy and Engineering; WoS Q1 Nuclear Science & Technology).</p> <p>2. Skakov M., Miniyazov A., Baklanov V., Gradoboev A., Tulenbergenov T., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Zhanbolatova G., Kukushkin I. Influence of helium plasma on the structural state of the surface carbide layer of tungsten // AIMS Materials Science.– 2023.– Vol.10.– P.725-740. DOI10.3934/materci.2023040 (Scopus 53% Materials Science; WoS Q4 Materials Science).</p> <p>3. Skakov M., Baklanov V., Zhanbolatova G., Miniyazov A., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Tulenbergenov T., Mukhamedova N., Bukina O., Gradoboev A. The effect of recrystallization annealing on the tungsten surface carbidization in a beam plasma discharge // AIMS Materials Science.– 2023.– Vol.10.– P.541-555. DOI10.3934/materci.2023030 (Scopus 53% Materials Science; WoS Q4 Materials Science).</p> <p>4. Skakov M., Miniyazov A., Batyrbekov E., Baklanov V., Koyanbayev Ye., Gradoboev A., Kozhakhmetov Ye., Sokolov I., Tulenbergenov T.,</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
				<p>Zhanbolatova G. Influence of the Carbided Tungsten Surface on the Processes of Interaction with Helium Plasma // Materials. – 2022. – Vol. 15(21). – # 7821. https://doi.org/10.3390/ma15217821 (Scopus 64% Materials Science; WoS Q2 Materials Science, Multidisciplinary).</p> <p>5. Baklanov V., Zhanbolatova G., Skakov M., Miniyazov A., Sokolov I., Tulenbergenov T., Kozhakhmetov Y., Bukina O., Orazgaliev N. Study of the temperature dependence of a carbided layer formation on the tungsten surface under plasma irradiation // Materials Research Express.– 2022. – Vol.9.– #016403 http://dx.doi.org/10.1088/2053-1591/ac4626. (Scopus 79% Materials Science; WoS Q3 Materials Science, Multidisciplinary).</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент на изобретение РК № 35911. Способ высокотемпературного отжига металлов и сплавов методом электронно-лучевого воздействия в вакуумной и газовой среде. Скаков М.К., Миниязов А.Ж., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Жанболатова Г.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК. – № 2021/0486.1 заявл. 11.08.2021 г., опубл. 21.10.2022 г.</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
				2. Способ карбидизации вольфрама в метановой/углеводородной плазме. Скаков М.К., Бакланов В.В., Жанболатова Г.К., Коянбаев Е.Т., Миниязов А.Ж., Соколов И.А., Туленбергенев Т.Р. Уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки №2023/0223.1 от 30.03.2023 г. Гос.реестр изобретений РК. РГП НИИС МЮ РК
7.	Мухамедова Нурия Мейрамкановна, доктор философии (PhD) по специальности «Техническая физика»	Индекс Хирша Scopus – 4, Индекс Хирша WoS – 2, Author ID в Scopus 57191189373, ORCID ID https://orcid.org/0000-0003-4189-6539 , Researcher ID Web of Science AAQ-8845-2020	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191189373 https://www.webofscience.com/wos/author/record/47236616	2 Мухамедова Н.М., Кожахметов Е.А., Скаков М.К., Мухамеджанова Р.М., Курбанбеков Ш.Р., Влияние механоактивации на образование орторомбической фазы в системе Ti-Al-Nb, Вестник КазНУ. – 2019. – №5 (135). – С. 115-120. https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/48/47 3 Kozhakhmetov Ye., Skakov M., Wieleba W., Kurbanbekov Sh., Mukhamedova N., Evolution of intermetallic compounds in Ti-Al-Nb system by the action of mechanoactivation and spark plasma sintering, AIMS Materials Science. 2020, Vol. 2. P. 182-191. (FWCI 0,38, квартиль Q3, процентиль 45). https://doi.org/10.3934/matersci.2020.2.182 4 Skakov, M.; Kozhakhmetov, Y.; Mukhamedova, N.; Miniyazov, A.; Sokolov, I.; Urkunbay, A.; Zhanbolatova, G.; Tulenbergenov, T.

№ 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
				<p>Effect of a High-Temperature Treatment on Structural-Phase State and Mechanical Properties of IMC of the Ti-25Al-25Nb at.% System. Materials 2022, 15, 5560. (FWCI 0,34, квантиль Q2, процентиль 70) https://doi.org/10.3390/ma15165560</p> <p>5 N.M. Mukhamedova, M.K. Skakov., W. Wieleba. Determination of phase composition and mechanical properties of surface of the material obtained on the basis of silicon and carbon by spark-plasma sintering method. AIMS Materials Science.– 2018.– 6(1).– С. 1-9. https://doi.org/10.3934/matersci.2019.1.1 (квантиль Q3, процентиль 45).</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Кожахметов Е.А., Батырбеков Э.Г., Скаков М.К., Курбанбеков Ш.Р., Мухамеджанова Р.М., Мухамедова Н.М., Способ получения водород-аккумулирующих перезаряжаемых ИМС, Патент на полезную модель № 5809 от 29.01.2021 г.</p>
8.	Соколов Игорь Андреевич, степень магистра по	Индекс Хирша Scopus – 6, Индекс Хирша WoS – 5,	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56740171000 https://www.webofscience.com/wos/author/record/2511527	<p>1. Sokolov I.A., Skakov M.K., Miniyazov A.Z., Aubakirov B.T., Tulenbergenov T.R., Gradoboev A.V. Analysis of the beryllium stability under standard and critical operation in a fusion reactor // Eurasian Journal of Physics and Functional</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
	техники и технологии, докторант 2-го года обучения по специальности «Техническая физика» НАО Университета им. Шакарима в г.Семей	Author ID в Scopus 56740171000, ORCID ID https://orcid.org/0000-0002-7665-4022		<p>Materials. 2021;5(4):188-197. https://doi.org/10.32523/ejpfm.2021050403</p> <p>2. A. Z. Miniyazov, M. K. Skakov, T. R. Tulenbergenov, I. A. Sokolov, G. K. Zhanbolatova, O. S. Bukina and Ye. A. Kozhahmetov. Investigation of tungsten surface carbidization under plasma irradiation // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 2064. – 012053, DOI: 10.1088/1742-6596/2064/1/012053</p> <p>3. Formation of “Fuzz” on the Pre-Nitrided Tungsten Surface. Tulenbergenov T.R., Skakov M.K., Sokolov I.A., Ganovichev D.A., Miniyazov A.Z. // Physics of Atomic Nuclei, 2019, 82(11), с. 1454-1459, DOI: 10.1134/S1063778819120299;</p> <p>4. M. Skakov, G. Zhanbolatova, A. Miniyazov, T. Tulenbergenov, I. Sokolov, Y. Sapatayev, Y. Kozhakhmetov, O. Bukina. Impact of High-Power Heat Load and W Surface Carbide Formation on its Structural-Phase Composition and Properties. – Fusion Science and Technology. – 2021. – Vol.77P. 57-66 https://doi.org/10.1080/15361055.2020.184388</p> <p>5. Skakov M., Miniyazov A., Baklanov V., Gradoboev A., Tulenbergenov T., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Zhanbolatova G. and Kukushkin I. Influence of helium plasma on the structural state of the surface carbide layer of tungsten // AIMS Materials</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
				<p>Science . – 2023. – Vol. 10(4). – P. 725–740. Процентиль 53. https://doi.org/10.3934/matersci.2023040</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент на изобретение РК № 35911. Способ высокотемпературного отжига металлов и сплавов методом электронно-лучевого воздействия в вакуумной и газовой среде. Скаков М.К., Миниязов А.Ж., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т., Туленберген Т.Р., Соколов И.А., Жанболатова Г.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК. – № 2021/0486.1 заявл. 11.08.2021 г., опублик. 21.10.2022 г.</p> <p>2. Способ карбидизации вольфрама в метановой/углеводородной плазме. Скаков М.К., Бакланов В.В., Жанболатова Г.К., Коянбаев Е.Т., Миниязов А.Ж., Соколов И.А., Туленберген Т.Р. Уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки №2023/0223.1 от 30.03.2023 г. Гос.реестр изобретений РК. РГП НИИС МЮ РК</p>
9.	Туленберген Тимур Рымбекович, степень магистра по	Индекс Хирша Scopus – 7, Индекс Хирша WoS – 5,	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55961123200 https://www.webofscience.com/wos/author/record/1668753	<p>1. Skakov M., Zhanbolatova G., Miniyazov A., Tulenbergenov T., Sokolov I., Sapatayev Ye., Kozhakhmetov Ye., Bukina O. Impact of High-Power Heat Load and W Surface Carbide on its Structural-Phase Composition and</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
	<p>техники и технологии, докторант 2-го года обучения по специальности «Техническая физика» НАО Университета им. Шакарима в г.Семей</p>	<p>Author ID в Scopus 55961123200, Research ID Web of Science R-1743-2017, ORCID ID https://orcid.org/0000-0002-1541-6231</p>		<p>Properties // Fusion Science and Technology.– 2021.– Vol. 77.– P. 57–66, Процентиль 68 https://doi.org/10.1080/15361055.2020.1843885</p> <p>2. Miniyazov A. Z., Skakov M. K., Tulenbergenov T. R., Sokolov I. A., Zhanbolatova G. K., Bukina O. S. and Kozhahmetov Ye. A. Investigation of tungsten surface carbidization under plasma irradiation // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 2064. – 012053 Процентиль 22 https://doi.org/10.1088/1742-6596/2064/1/012053</p> <p>3. Skakov M., Miniyazov A., Batyrbekov E., Baklanov V., Koyanbayev Ye., Gradoboev A., Kozhakhmetov Ye., Sokolov I., Tulenbergenov T., Zhanbolatova G. Influence of the Carbidized Tungsten Surface on the Processes of Interaction with Helium Plasma // Materials. – 2022. – Vol. 15(21). – 7821. Процентиль 70</p> <p>4. Skakov M., Baklanov V., Zhanbolatova G., Miniyazov A., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Tulenbergenov T., Mukhamedova N., Bukina O. and Gradoboev A. The effect of recrystallization annealing on the tungsten surface carbidization in a beam plasma discharge // AIMS Materials Science. – 2023. – Vol. 10(3). – P. 541–555. Процентиль 53 https://doi.org/10.3934/materci.2023030</p> <p>5. Skakov M., Miniyazov A., Baklanov V., Gradoboev A., Tulenbergenov T., Sokolov I.,</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
				<p>Kozhakhmetov Ye., Zhanbolatova G. and Kukushkin I. Influence of helium plasma on the structural state of the surface carbide layer of tungsten // AIMS Materials Science . – 2023. – Vol. 10(4). – P. 725–740. Процентиль 53. https://doi.org/10.3934/matersci.2023040</p> <p>Патенты:</p> <p>1. Патент на изобретение РК № 35911. Способ высокотемпературного отжига металлов и сплавов методом электронно-лучевого воздействия в вакуумной и газовой среде. Скаков М.К., Миниязов А.Ж., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Жанболатова Г.К.; заявитель и патентообладатель РГП НЯЦ РК. – № 2021/0486.1 заявл. 11.08.2021 г., опубл. 21.10.2022 г.</p> <p>2. Способ карбидизации вольфрама в метановой/углеводородной плазме. Скаков М.К., Бакланов В.В., Жанболатова Г.К., Коянбаев Е.Т., Миниязов А.Ж., Соколов И.А., Туленбергенов Т.Р. Уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки №2023/0223.1 от 30.03.2023 г. Гос.реестр изобретений РК. РГП НИИС МЮ РК</p>
10.	Жанболатов а Ғайния	Индекс Хирша Scopus – 5,	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221914487	1. Skakov M., Zhanbolatova G., Miniyazov A., Tulenbergenov T., Sokolov I.,

№ 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
	Қайырдықызы, степень магистра по ядерной физики и технологий, докторант 3-го года обучения по специальности «Физика» НАО ВКУ им. С. Аманжолова	Индекс Хирша WoS – 3, Author ID в Scopus 57221914487, Research ID Web of Science A-5418-2019, ORCID ID https://orcid.org/0000-0002-4423-4349	https://www.webofscience.com/wos/author/record/429969	<p>Sapatayev Ye., Kozhakhmetov Ye., Bukina O. Impact of High-Power Heat Load and W Surface Carbide on its Structural-Phase Composition and Properties // Fusion Science and Technology.– 2021.– Vol. 77.– P. 57–66, Процентиль 68 https://doi.org/10.1080/15361055.2020.1843885</p> <p>2. Miniyazov A. Z., Skakov M. K., Tulenbergenov T. R., Sokolov I. A., Zhanbolatova G. K., Bukina O. S. and Kozhahmetov Ye. A. Investigation of tungsten surface carbide under plasma irradiation // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 2064. – 012053 Процентиль 22 https://doi.org/10.1088/1742-6596/2064/1/012053</p> <p>3. Skakov M., Miniyazov A., Batyrbekov E., Baklanov V., Koyanbayev Ye., Gradoboev A., Kozhakhmetov Ye., Sokolov I., Tulenbergenov T., Zhanbolatova G. Influence of the Carbide Tungsten Surface on the Processes of Interaction with Helium Plasma // Materials. – 2022. – Vol. 15(21). – 7821. Процентиль 70</p> <p>4. Skakov M., Baklanov V., Zhanbolatova G., Miniyazov A., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Tulenbergenov T., Mukhamedova N., Bukina O. and Gradoboev A. The effect of recrystallization annealing on the tungsten surface carbide in a beam plasma discharge // AIMS Materials Science. – 2023. – Vol.</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
				<p>10(3). – P. 541–555. Процентиль 53 https://doi.org/10.3934/materci.2023030</p> <p>5. Skakov M., Miniyazov A., Baklanov V., Gradoboev A., Tulenbergenov T., Sokolov I., Kozhakhmetov Ye., Zhanbolatova G. and Kukushkin I. Influence of helium plasma on the structural state of the surface carbide layer of tungsten // AIMS Materials Science . – 2023. – Vol. 10(4). – P. 725–740. Процентиль 53. https://doi.org/10.3934/materci.2023040</p>
11.	Уркунбай Азамат Серикказылы, степень бакалавра по специальности «Автоматизация и управления»	Индекс Хирша Scopus – 1 Индекс Хирша WoS – 1, Author ID в Scopus 57884973900 ResearchID Web of Science: ГРА-6644-2022 ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7868-2393	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57884973900 https://www.webofscience.com/wos/author/record/33086863	1. Skakov, M.; Kozhakhmetov, Y.; Mukhamedova, N.; Miniyazov, A.; Sokolov, I.; Urkunbay, A.; Zhanbolatova, G.; Tulenbergenov, T. Effect of a High-Temperature Treatment on Structural-Phase State and Mechanical Properties of IMC of the Ti-25Al-25Nb at.% System. Materials 2022, 15, 5560. (FWCI 0,34, квартиль Q2, процентиль 70) https://doi.org/10.3390/ma15165560
12.	Қайырбекова Әсел Жанарбекқыз	ORCID ID:		1. Ә.Ж. Қайырбекова, А.Ж. Миниязов, Т.Р. Туленбергенов, Ф.Қ. Жанболатова,

№ 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
	ы, степень бакалавра по специальности «Техническая физика»	https://orcid.org/0000-0003-3080-6809		О.А.Степанова. Оценка пространственного распределения параметров низкотемпературной плазмы на плазменно-пучковой установке 2023, DOI: 10.53360/2788-7995-2023-3(11)-4