

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ**  
 соискателя степени доктора философии (PhD)  
 по образовательной программе 8D05302 – «Техническая физика»  
 НАО «Университет имени Шакарима города Семей»  
**Миниязова Армана Жанарбековича**

№ п/п	Название научного труда	Рукопись или печатные	Наименование издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, патента	Объем (п.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Статьи в Международных рецензируемых научных журналах с ненулевым импакт-фактором (базы данных Scopus и Web of Science)</b>					
1.	Influence of Helium plasma on the structural state of the surface carbide layer of tungsten	Печатный	AIMS. Journal Materials Science.2023. Volume 10, Issue 4: pp. 725-740. Q4 (IF 1.8) в базе Web of Science и 53-й процентиль в базе Scopus. <a href="https://doi.org/10.3934/matersci.2023040">https://doi.org/10.3934/matersci.2023040</a>	1	M. Skakov, V. Baklanov, A. Gradoboev, I. Sokolov, T. Tulenbergenov, Y. Kozhahmetov, G. Zhanbolatova, I. Kukushkin
2.	Influence of the Carbidized Tungsten Surface on the Processes of Interaction with Helium Plasma	Печатный	MDPI, Journal Materials. 15, 7821, 2022. Q2 (IF 4.0) в базе Web of Science и/или 70-й процентиль в базе Scopus. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15217821">https://doi.org/10.3390/ma15217821</a>	1	M. Skakov, E. Batyrbekov, V. Baklanov, Y. Koyanbayev, A. Gradoboev, Y. Kozhahmetov, I. Sokolov, T. Tulenbergenov, G. Zhanbolatova.

Председатель Правления – Ректор  
 НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Секретарь Ученого Совета  
 НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Соискатель

«04» 12 2023 г.

Д.Р. Орынбеков

Н.С. Газизова

А.Ж. Миниязов



3.	Impact of High-Power Heat Load and W Surface Carbidization on its Structural-Phase Composition and Properties	Печатный	Fusion Science and Technology. – 2021. – Vol.77 (1) P. 57-66. IF=2,2; Q3, Процентиль 56. <a href="https://doi.org/10.1080/15361055.2020.1843885">https://doi.org/10.1080/15361055.2020.1843885</a>	0,63	M. Skakov, G. Zhanbolatova, T. Tulenbergenov, I. Sokolov, Y. Sapatayev, Y. Kozhakhmetov, O. Bukina.
4.	Study of structure modification and surface erosion of tungsten and molybdenum at plasma irradiation.	Печатный	Technical Physics 65(3): 382-391 March 2020. IF=1,3; Q4. Процентиль 23. <a href="https://doi.org/10.1134/S1063784220030202">https://doi.org/10.1134/S1063784220030202</a>	0,69	B.K. Rakhadilov, M.K. Skakov, Z.B. Sagdoldina, T.R. Tulenbergenov, E.E. Sapatayev.

**Публикации в изданиях, входящих в перечень КОКСНВО МНВО РК**

5.	Роль имитационного стенда с плазменно-пучковой установкой в исследованиях плазменно-поверхностного взаимодействия	Печатный	Вестник НЯЦ РК. – Курчатов, 2019. – Вып. 4. – С. 51-58. <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2019-4-51-58">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2019-4-51-58</a>	0,5	Туленбергенов Т.Р., Скаков М.К., Соколов И.А., Кайырды Г.К.
----	---	----------	--	-----	---

**Другие научные издания**

6.	Научно-техническое обеспечение экспериментальных исследований на Казахстанском Материаловедческом Токамаке КТМ	Печатный	Монография. Под общей редакцией Батыrbекова Э.Г., Скакова М.К. ISBN 978-601-06-7964-1 2021 – 172 с : ил.168, Филиал «Институт атомной энергии» РГП «Национальный ядерный центр РК» Министерства энергетики РК, Курчатов, 2021. стр. 5-48	2,69	Бакланов В.В., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Кайырды Г.К., Сапатаев Е.Е., Кожахметов Е.А., Букина О.С.
----	--	----------	--	------	--

Председатель Правления – Ректор  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Секретарь Ученого Совета  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Соискатель



Д.Р. Орынбеков

Н.С. Газизова

А.Ж. Миниязов

7.	Экспериментальные исследования взаимодействия низкотемпературной плазмы с вольфрамом	Печатный	Ползуновский Вестник АлтГТУ, - Барнаул, 2019. – №1. – С.181-185. <a href="http://dx.doi.org/DOI:10.25712/ASTU.2072-8921.2019.01.033">http://dx.doi.org/DOI:10.25712/ASTU.2072-8921.2019.01.033</a>	0,31	М.К. Скаков, А.А. Ситников.
----	--	----------	---	------	-----------------------------

**Публикации в материалах международных, научно-технических и практических конференций**

8.	Interaction of low temperature plasma with fusion materials	Печатный	14th International Conference "Gas Discharge Plasmas and Their Applications", GDP 2019, Abstracts, Tomsk, TPU Publishing House, 2019. – p.272.	0,06	I.A. Sokolov, T. Tulenbergenov, Y.Y. Baklanova.
9.	Роль имитационного стенда с плазменно-пучковой установкой в исследованиях плазменно-поверхностного взаимодействия	Печатный	Сборник тезисов докладов II Международный научный форум «Ядерная наука и Технологии»; ИЯФ, Алматы, 24 июнь – 27 июнь 2019.– Алматы, 2019. Стр. 124-125	0,13	Т.Р. Туленбергенов, М.К. Скаков, И.А. Соколов, Г.К. Кайырды
10.	The plasma beam tests of fusion reactor materials.	Печатный	7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE 2020 online): Abstracts. — Tomsk: Publishing House of IAO SB RAS, 2020. — 635. P. 183.	0,06	M.K. Skakov, A.V. Gradoboev, O.A. Stepanova, T.R. Tulenbergenov, I.A. Sokolov.

Председатель Правления – Ректор  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Секретарь Ученого Совета  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Соискатель



Д.Р. Орынбеков

Н.С. Газизова

А.Ж. Миниязов

11.	Investigation of tungsten surface carbidization under plasma irradiation	Печатный	Book of Abstracts of 15th International Conference "Gas Discharge Plasmas and Their Applications, September 5-10,2021". – Ekaterinburg, 2021. – P. 118,	0,06	M.K. Skakov, T.R. Tulenbergenov, I.A. Sokolov, G.K. Zhanbolatova, O.S. Bukina, Ye.A. Kozhahmetov
12.	Experimental studies in support of Kazakhstan Materials Science Tokamak	Печатный	Book of Abstracts of International online conference "Advanced manufacturing materials and research: new technologies and techniques AMM&R2021 February 19, 2021". - Ust-kamenogorsk, 2021. – P. 20.	0,06	M.K. Skakov
13.	Исследование воздействия тепловой нагрузки на карбидный слой облицовки дивертора	Печатный	Сборник тезисов IX международной конференции "Семипалатинский испытательный полигон: наследие и перспективы развития научно-технического потенциала", 07–09 сентября 2021 г. – г. Курчатов, Республика Казахстан, 2021. – С.72-73.	0,13	Саков М.К., Градобоеv А.В., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А.

Председатель Правления – Ректор  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Секретарь Ученого Совета  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Соискатель



«24» 12 2023 г.

Д.Р. Орынбеков

Н.С. Газизова

А.Ж. Миниязов

14.	Влияние мощной тепловой нагрузки и карбидизации поверхности вольфрама на его структурно-фазовое состояние и свойства	Печатный	Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Увалиевские чтения-2022» «Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов», Часть 1, стр. 379-384, г. Усть-Каменогорск, 23-24 сентября 2022 г.	0,38	Скаков М.К., Жанболатова Ф.К., Соколов И.А., Туленбергенов Т.Р., Кожахметов Е.А., Букина О.С.
15.	Investigation of surface carbide layers of tungsten under the influence of helium plasma	Печатный	Book of Abstracts of 10th International Conference on Nanomaterials and Advanced energy storage systems, August 4-6, 2022. – Nazarbayev University, Nur-Sultan, 2022. P.160.	0,06	M.K. Skakov, Tulenbergenov T.R., Sokolov I.A. Stepanova O.A.
16.	Degradation of the Structure and Properties of Tungsten Carbide Surface Layers under Plasma Effect	Печатный	Book of Abstracts of 32nd Symposium on Fusion Technology (SOFT 2022) 18–23 September, Dubrovnik, Croatia. P.808.	0,06	M.K. Skakov, T.R. Tulenbergenov, I.A. Sokolov
17.	Деградация структуры и свойств карбидных поверхностных слоев вольфрама в условиях плазменного воздействия	Печатный	XV Международная конференция «Физика твердого тела», ЕНУ им. Гумилева, г. Астана, 8–10 декабря, 2022 г., Сборник материалов- С. 84-87.	0,25	Е.А. Кожахметов, М.К. Скаков, Т.Р. Туленбергенов, И.А. Соколов.

Председатель Правления – Ректор  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Секретарь Ученого Совета  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Соискатель



Д.Р. Орынбеков

Н.С. Газизова

А.Ж. Миниязов

«04» 12 2023 г.

18.	Interaction of plasma with carbide surface layer of tungsten.	Печатный	XXVI Международная конференция «Взаимодействие ионов с поверхностью-ISI2023», Сборник трудов. 21-25 августа 2023 г., Ярославль, РФ. – С. 182-187.	0,38	М.К. Скаков, И.А. Соколов, Т.Р. Туленбергенов, Е.А. Кожахметов, Г.К. Жанболатова.
19.	Влияние гелиевой плазмы на структурное состояние поверхностного карбидного слоя вольфрама.	Печатный	Международная конференция «Семипалатинский испытательный полигон», РГП НЯЦ РК 12-14 сентября 2023 г. – г. Курчатов, Казахстан, 2023. Сборник тезисов. С. 57-58.	0,13	М.К. Скаков, И.А. Соколов, Т.Р. Туленбергенов, Е.А. Кожахметов, Г.К. Жанболатова.

#### Охранные документы, патенты на изобретение

20.	Способ высокотемпературного отжига металлов и сплавов методом электронно-лучевого воздействия в вакуумной и газовой среде	Печатный	Гос.реестр изобретений РК. РГП НИИС МЮ РК. Патент на изобретение № 3591. Бюллетень № 42 от 21.10.22 г.	0,06	Скаков М.К., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Жанболатова Ф.К.
-----	---	----------	--	------	---

Председатель Правления – Ректор  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Секретарь Ученого Совета  
НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»

Соискатель



Д.Р. Орынбеков

Н.С. Газизова

А.Ж. Миниязов

« 04 » 12 2023 г.