

Список публикаций в рецензируемых изданиях

Фамилия претендента Arbuz Alexandr

Идентификаторы автора (если имеются):

Scopus Author ID: 55888544600

Web of Science Researcher ID: K-5828-2013

ORCID: 0000-0002-2081-0612

№ п/п	Название публикации	Тип публикации	Наименование журнала, год публикации (согласно базам данных), DOI	Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки* по данным Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшэн Репортс) за год публикации	Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн)	CiteScore (СайтСкор) журнала, процентиль и область науки* по данным Scopus (Скопус) за год публикации	ФИО авторов	Роль претендента
Научные статьи в международных рецензируемых научных журналах (входящие в 1 и 2 квартиль по данным Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшэн Репортс) компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) или имеющие в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 50 (пятидесяти) по научной области, соответствующей специальности претендента								
1	FEM Method Study of the Advanced ECAP Die Channel and Tool Design	Статья	Modelling, 2025 DOI 10.3390/modelling6010019	Impact Factor: 1.3 Квартиль: Q2 Область науки: Engineering, Multidisciplinary	ESCI	SiteScore:2.7 Процентиль: 5 Область науки: Engineering	<u>Arbuz A.</u> Lutchenko N., Yordanova R.	первый автор
2	Using the Radial-Shear Rolling Method for Casted Zirconium Alloy Ingot Structure Improvement	Статья	Materials, 2024 DOI 10.3390/ma17205078	Impact Factor: 3.1 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:5.8 Процентиль: 67 Область науки: General Materials Science	<u>Arbuz A.</u> Popov F., Panichkin A., Kawalek A., Lutchenko N., Ozhmegov K.	первый автор

3	Choosing the Design of a Radial-Shear Rolling Mill for Obtaining a Screw Profile	Статья	Modelling, 2024 DOI 10.3390/modelling5030057	Impact Factor: 1.3 Квартиль: Q2 Область науки: Engineering, Multidisciplinar у	ESCI	SiteScore:2.7 Процентиль: 5 Область науки: Engineering (miscellaneous)	Lezhnev S., Naizabekov A., Tolkushkin A., Panin E., Kuis D., <u>Arbuz A.</u> , Tsyba P., Shyraeva E.	соавтор
4	Development of Alternative Manufacturing Technology for Niobium Components	Статья	Materials, 2024 DOI 10.3390/ma17133093	Impact Factor: 3.1 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinar у	SCIE	SiteScore:5.8 Процентиль: 6 7 Область науки: General Materials Science	Kawałek A., Ozhmegov K., Garbiec D., Dyja H., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
5	Modeling the Evolution of Casting Defect Closure in Ingots through Radial Shear Rolling Processing	Статья	Metals, 2024 DOI 10.3390/met14010053	Impact Factor: 2.6 Квартиль: Q2 Область науки: Metallurgy & Metallurgical Engineering	SCIE	SiteScore:4.9 Процентиль: 7 6 Область науки: Materials Science - Metals and Alloys	<u>Arbuz A.</u> , Panichkin A., Popov F., Kawalek A., Ozhmegov K., Lutchenko N.	первый автор
Научные статьи в изданиях рекомендуемых уполномоченным органом (статьи по списку Scopus с процентилем менее 50 в пересчете 1 к 1, плюс статьи по списку ККСОН)								
1	Study of the Effect of Equal-Channel Angular Pressing on The Closure of Casting Defects in Zirconium Alloys	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2025 DOI 10.59957/jctm.v60.i2.2025.17	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Naizabekov A., Panin E., Lezhnev S., <u>Arbuz A.</u> , Tolkushkin A., Knapinski M., Esbolat A.	соавтор
2	Using the radial shear rolling method for deep development of the cast structure of	Статья	Metallurgist, 2024 DOI 10.1007/s11015-024-01680-y	Impact Factor: 0.8 Квартиль: Q4	SCIE	SiteScore:1.5 Процентиль:4 2	<u>Arbuz A.S.</u> , Panichkin A.V., Popov F.E.,	первый автор

	ingots of special materials			Область науки: Metallurgy & Metallurgical Engineering		Область науки: Materials Science - Metals and Alloys	Lutchenko N.A., Volokitina I.E.	
3	Computer Simulation of Preliminary Heat Treatment and Radial-Shear Rolling of Brass	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024 DOI 10.59957/jctm.v59.i3.2024.21	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Naizabekov A., Lezhnev S., Panin E., <u>Arbuz A.</u> , Tolkushkin A., Tsyba P., Rubanik V., Tsarenko Y.	соавтор
4	Modelling The Evolution of Casting Defect Closure by Radial Shear Rolling	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024 DOI 10.59957/jctm.v59.i1.2024.23	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Popov F., Lutchenko N., Panichkin A., Lezhnev S., Panin E., Vinogradov L., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
5	Research Of Injection Methods for Y2O3 Nanoparticles into Nickelfree Stainless Steel During Induction Vacuum Remelting	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024 DOI 10.59957/jctm.v59.i1.2024.20	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Panichkin A., Popov F., Lutchenko N., Beldeubayev A., Samokhvalov I., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
6	Investigation Of Microstructure and Energy-Power Parameters in The Simulation of a New Technology for the Production of Hardened Screw Fittings	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024 DOI 10.59957/jctm.v59.i1.2024.22	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Lezhnev S., Naizabekov A., Tolkushkin A., Panin E., <u>Arbuz A.</u> , Kuis D., Tsyba P.	соавтор

7	Computer Simulation of Preliminary Heat Treatment and Radial-Shear Rolling of Copper	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023 ISSN 13147471	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Naizabekov A., Panin E., Lezhnev S., <u>Arbuz A.</u> , Tolkushkin A., Knapinski M., Esbolat A.	соавтор
8	Investigation Of Force Parameters During Rolling in Relief Rolls	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023 ISSN 13147471	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Esbolat A., Panin E., <u>Arbuz A.</u> , Kuis D., Naizabekov A., Lezhnev S., Yerzhanov A., Krupenkin I., Tolkushkin A., Kawalek A.	соавтор
9	Computer Modeling and Investigation of The Deformation Process in Convex-Concave and Trapezoidal Strikers	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023 ISSN 13147471	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 4 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Volokitin A., Naizabekov A., Panin E., Tolkushkin A., Nurakhmetov D., Yordanova R., Volokitina I., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
10	Development of Asymmetric Rolling as a Severe Plastic Deformation Method: A Review	Статья	Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, 2022 DOI 10.22059/jufgnsnm.2022.02.02	-	-	SiteScore:0.7 Процентиль:1 9 Область науки: Materials Science - Metals and Alloys	Esbolat A.B., Panin E.A., <u>Arbuz A.S.</u> , Naizabekov A.B., Lezhnev S.N., Yerzhanov A.S., Krupenkin I.I., Volokitina I.E., Volokitin A.V.	соавтор
11	Concepts Analysis of Asymmetry Factor Implementation During Rolling in Relief Rolls	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2022 ISSN 13147471	-	-	SiteScore:1.4 Процентиль:3 5 Область науки:	Esbolat A., Panin E., <u>Arbuz A.</u> , Kuis D.,	соавтор

						Industrial and Manufacturing Engineering	Lezhnev S., Krupenkin I., Erpalov M.	
12	Graded Microstructure Preparation in Austenitic Stainless Steel during Radial-Shear Rolling	Статья	Metallurgist, 2021 DOI 10.1007/s11015-021-01100-5	Impact Factor: 0.887 Квартиль: Q4 Область науки: Metallurgy & Metallurgical Engineering	SCIE	SiteScore:1.2 Процентиль:38 Область науки: Materials Science - Metals and Alloys	Lezhnev S.N., Naizabekov A.B., Panin E.A., Volokitina I.E., <u>Arbuz A.S.</u>	соавтор
13	Simulation of radial-shear rolling of austenitic stainless steel AISI-321	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2019 ISSN 13147471	-	-	SiteScore:1.0 Процентиль:39 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Naizabekov A.B., Lezhnev S.N., <u>Arbuz A.S.</u> , Panin E.A., Koinov T.A.	соавтор
14	Microstructure and mechanical properties of austenitic stainless steel AISI-321 after radial shear rolling	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2018 ISSN 13147471	-	-	SiteScore: 0.9 Процентиль:42 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Nayzabekov A., Lezhnev S., Maksimkin O., Tsai K., Panin E., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
15	Combined process helical rolling-pressing and its effect on the microstructure of ferrous and non-ferrous materials	Статья	Metallurgical Research and Technology, 2018 DOI 10.1051/metal/2017099	Impact Factor: 0.641 Квартиль: Q3 Область науки: Metallurgy & Metallurgical Engineering	SCIE	SiteScore:1.0 Процентиль:45 Область науки: Materials Science Metals and Alloys	Naizabekov A., Lezhnev S., <u>Arbuz A.</u> , Panin E.	соавтор

16	The effect of cross rolling on the microstructure of ferrous and non-ferrous metals and alloys	Статья	Metalurgija, 2017 ISSN 05435846	-	-	SiteScore: 1.9 Процентиль: 35 Область науки: Materials Science Metals and Alloys	Naizabekov A.B., Lezhnev S.N., Dyja H., Bajor T., Tsay K., <u>Arbuz A.</u> , Gusseyinov N., Nemkaeva R.	соавтор
17	Refinement of the microstructure of steel by cross rolling	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2016 ISSN 13147471	-	-	SiteScore:0.8 Процентиль:47 Область науки: Industrial and Manufacturing Engineering	Tsay K., <u>Arbuz A.</u> , Gusseyinov N., Nemkaeva R., Ospanov N., Krupenkin I.	соавтор
18	Моделирование применимости метода радиально-сдвиговой прокатки для закрытия дефектов литой структуры стального слитка	Статья	Труды университета, 2023 DOI 10.52209/1609-1825_2023_4_67	-	-	-	Найзабеков А.Б., Попов Ф.Е., Паничкин А.В., Лежнев С.Н., Арбуз А.С.	соавтор
19	Изучение изменения структуры циркониевого сплава Э125 после деформирования методом радиально-сдвиговой прокатки	Статья	Литье и металлургия. 2023 DOI 10.21122/1683-6065-2023-2-111-118	-	-	-	Магжанов М.К., Найзабеков А.Б., Кавалек А.А., Панин Е.А., Арбуз А.С.	соавтор
20	Изучение влияния больших сдвиговых деформаций и вихревого течения металла на формирование равноосной	Статья	Вестник КазНУ, 2022 DOI 10.21122/1683-6065-2023-1-128-134	-	-	-	Лутченко Н.А., Арбуз А.С., Кавалек А.М., Ожмегов К.В., Панин Е.А., Магжанов М.К., Попов Ф.Е.	соавтор

	ультрамелкозернистой структуры циркониевого сплава Э110 методом РСП							
21	Использование МКЭ для моделирования радиально-сдвиговой прокатки сплава Zr-1%Nb	Статья	Вестник КазНУ, 2020	-	-	-	Арбуз А., Лутченко Н., Панин Е., Лепсибаев А., Магжанов М.	Первый автор
Статьи превышающие требуемое количество в международных рецензируемых научных журналах, 1 (одна) статья в таком журнале учитывается как 2 (две) статьи в изданиях, рекомендованных уполномоченным органом.								
1	Investigation of the Efficiency of Roll Profiles and Technological Schemes of Deformation of Asymmetric Rolling in Relief Rolls of C11000 Copper Alloy by FEM Simulation	Статья	Modelling and Simulation in Engineering, 2024 DOI 10.1155/2024/2486940	Impact Factor:0.8 Квартиль: Q3 Область науки: Engineering, Multidisciplinary	ESCI	SiteScore:2.7 Процентиль:56 Область науки: Engineering - General Engineering	Panin E., Esbolat A., <u>Arbuz A.</u> , Kuis D., Naizabekov A., Lezhnev S., Yerzhanov A., Krupenkin I., Tolkushkin A., Kawalek A., Tsyba P.	соавтор
2	Using the Radial Shear Rolling Method for Fast and Deep Processing Technology of a Steel Ingot Cast Structure	Статья	Materials, 2023 DOI 10.3390/ma16247547	Impact Factor: 3.1 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:5.8 Процентиль:67 Область науки: General Materials Science	<u>Arbuz A.</u> , Kawalek A., Panichkin A., Ozhmegov K., Popov F., Lutchenko N.	первый автор
3	Modeling of Closure of Metallurgical Discontinuities in the Process of Forging Zirconium Alloy	Статья	Materials, 2023 DOI 10.3390/ma16155431	Impact Factor: 3.1 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:5.8 Процентиль:67 Область науки: General Materials Science	Banaszek G., Ozhmegov K., Kawalek A., Sawicki S., Arbuz A., Naizabekov A.	соавтор

4	The Effect of Radial-Shear Rolling Deformation Processing on the Structure and Properties of Zr-2.5Nb Alloy	Статья	Materials, 2023 DOI 10.3390/ma16103873	Impact Factor: 3.1 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:5.8 Процентиль: 67 Область науки: General Materials Science	Ozhmegov K., Kawalek A., Naizabekov A., Panin E., Lutchenko N., Sultanbekov S., Magzhanov M., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
5	Investigation of the Influence of Hot Forging Parameters on the Closing Conditions of Internal Metallurgical Defects in Zirconium Alloy Ingots	Статья	Materials, 2023 DOI 10.3390/ma16041427	Impact Factor: 3.1 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:5.8 Процентиль: 67 Область науки: General Materials Science	Banaszek G., Ozhmegov K., Kawalek A., Sawicki S., Magzhanov M., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
6	Obtaining an Equiaxed Ultrafine-Grained State of the Longlength Bulk Zirconium Alloy Bars by Extralarge Shear Deformations with a Vortex Metal Flow	Статья	Materials, 2023 DOI 10.3390/ma16031062	Impact Factor: 3.1 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:5.8 Процентиль: 67 Область науки: General Materials Science	<u>Arbuz A.</u> , Kawalek A., Ozhmegov K., Panin E., Magzhanov M., Lutchenko N., Yurchenko V.	первый автор
7	Synthesis and optical properties of Ag/Au-TiO2 plasmonic composite thin films	Статья	Optical Materials Express, 2023 DOI 10.1364/OME.495430	Impact Factor: 2.8 Квартиль: Q2 Область науки: Optics	SCIE	SiteScore:5.5 Процентиль: 69 Область науки: Materials Science - Electronic, Optical and Magnetic Materials	Yergaliyeva S., Nemkayeva R., Guseinov N., Prikhodko O., <u>Arbuz A.</u> , Orynbay B., Sagidolda Y., Aitzhanov M., Ismailova G., Mukhametkarimov Y.	соавтор
8	Unraveling Device Physics of Dilute-Donor	Статья	Advanced Materials, 2022 DOI 10.1002/adma.202203796	Impact Factor: 27.4 Квартиль: Q1	SCIE	SiteScore:45.5 Процентиль: 99	Schopp N., Akhtanova G., Panoy P.,	соавтор

	Narrow-Bandgap Organic Solar Cells with Highly Transparent Active Layers			Область науки: Chemistry, Physical		Область науки: Engineering - Mechanical Engineering	<u>Arbuz A.</u> , Chae S., Yi A., Kim H.J., Promarak V., Nguyen T.-Q., Brus V.V.	
9	How gap distance between gold nanoparticles in dimers and trimers on metallic and non-metallic SERS substrates can impact signal enhancement	Статья	Nanoscale Advances, 2022 DOI 10.1039/d1na00114k	Impact Factor: 4.7 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:8.6 Процентиль: 92 Область науки: Engineering - General Engineering	<u>Arbuz A.</u> , Sultangaziyev A., Rapikov A., Kunushpayeva Z., Bukasov R.	первый автор
При наличии 7 (семи) научных статей,, дополнительно к указанным в подпункте 2) пункта 5-1 настоящих Правил, которые опубликованы в международных рецензируемых научных журналах (входящие в 1 и 2 кварталы по данным Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшэн Репортс) компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) или имеющие в базе данных (Скопус) показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 50 (пятидесяти) хотя бы по одной из научных областей) выполнение требований подпункта 3) пункта 5-1 настоящих Правил не требуется.								
1	Development of alternative method for manufacturing structural zirconium elements for nuclear engineering	Статья	Materials, 2021 DOI 10.3390/ma14175006	Impact Factor:3.748 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:4.7 Процентиль: 63 Область науки: General Materials Science	Ozhmegov K., Kawalek A., Garbiec D., Dyja H., <u>Arbuz A.</u>	соавтор
2	Using of radial-shear rolling to improve the structure and radiation resistance of zirconium-based alloys	Статья	Materials, 2020 DOI 10.3390/ma13194306	Impact Factor: 3.623 Квартиль: Q2 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:4.2 Процентиль: 65 Область науки: General Materials Science	<u>Arbuz A.</u> , Kawalek A., Ozhmegov K., Dyja H., Panin E., Lepsibayev A., Sultanbekov S., Shamenova R.	первый автор
3	Phase transformations and changes in the dielectric properties of nanostructured	Статья	Ceramics International, 2020 DOI 10.1016/j.ceramint.2020.02.243	Impact Factor: 4.527 Квартиль: Q1	SCIE	SiteScore:6.9 Процентиль: 88	Zdorovets M., Kozlovskiy A., <u>Arbuz A.</u> , Tishkevich D.,	соавтор

	perovskite-like LBZ composites as a result of thermal annealing			Область науки: Materials Science, Ceramics		Область науки: Materials Science - Materials Chemistry	Zubar T., Trukhanov A.	
4	Synthesis of LiBaZrOx ceramics with a core-shell structure	Статья	Ceramics International, 2020 DOI 10.1016/j.ceramint.2019.11.090	Impact Factor: 4.527 Квартиль: Q1 Область науки: Materials Science, Ceramics	SCIE	SiteScore:6.9 Процентиль: 88 Область науки: Materials Science - Materials Chemistry	Zdorovets M.V., <u>Arbuz A.</u> , Kozlovskiy A.L.	соавтор
5	Structure and Mechanical Properties of AISI1045 in the Helical Rolling–Pressing Process	Статья	Journal of Materials Engineering and Performance, 2020 DOI 10.1007/s11665-019-04536-8	Impact Factor: 2.2 Квартиль: Q3 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:2.8 Процентиль: 59 Область науки: Engineering - Mechanical Engineering	Naizabekov A., Volokitina I., Lezhnev S., <u>Arbuz A.</u> , Panin E., Volokitin A.	соавтор
6	The development and testing of a new method of qualitative analysis of the microstructure quality, for example of steel AISI 321 subjected to radial shear rolling	Статья	Physica Scripta, 2019 DOI 10.1088/1402-4896/ab1e6e	Impact Factor: 1.985 Квартиль: Q2 Область науки: Physics, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore: 3.0 Процентиль: 54 Область науки: Physics and Astronomy Condensed Matter Physics	Naizabekov A., <u>Arbuz A.</u> , Lezhnev S., Panin E., Volokitina I.	соавтор
7	Effect of Combined Rolling–ECAP on Ultrafine-Grained Structure and Properties in 6063 Al Alloy	Статья	Journal of Materials Engineering and Performance, 2019 DOI 10.1007/s11665-018-3790-z	Impact Factor: 1.652 Квартиль: Q3 Область науки: Materials Science, Multidisciplinary	SCIE	SiteScore:2.7 Процентиль: 61 Область науки: Engineering Mechanical Engineering	Naizabekov A., Lezhnev S., Panin E., Volokitina I., <u>Arbuz A.</u> , Koinov T., Mazur I.	соавтор

