

СПИСОК
научных и научно-методических трудов профессора Карагандинского индустриального университета,
PhD, ассоциированного профессора (доцента) Волокитиной Ирины Евгеньевны

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
Монографии, учебники и учебные пособия					
1	Монография «Повышение эксплуатационных свойств поршневых колец термомеханической обработкой с использованием интенсивной пластической деформации и криогенного охлаждения»	Печатный	Рудный, 2022 ISBN 978-601-7994-51-8	4,9	Волокитин А.В., Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Панин Е.А.
2	Монография «Повышение прочностных и эксплуатационных свойств биметаллической проволоки и прутков за счет получения ультрамелкозернистой структуры с помощью интенсивной пластической деформации»	Печатный	Рудный, 2022 ISBN 978-601-7994-52-5	6,0	Найзабеков А.Б.
3	Учебник «Металловедение и термическая обработка металлов»	Печатный	Рудный, 2022 ISBN 978-601-7994-50-1	7,7	-
4	Учебное пособие «Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен негіздері және экспериментті жоспарлау»	Печатный	Теміртау, 2023 ISBN 978-601-364-029-7	6,4	Волокитин А.В., Ахметова Г.Е.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
5	Учебное пособие «Rolling shop equipment»	Печатный	Temirtau: Karaganda Industrial University, 2024 ISBN 978-601-364-053-2	10,6	Volokitin A.V.
6	Монография «Повышение прочностных и эксплуатационных свойств проволоки из аустенитной хромоникелевой стали термомеханической обработкой»	Печатный	Темиртау, 2025 ISBN 978-601-364-070-9	6,4	Волокитин А.В., Панин Е.А.
7	Монография «Разработка и исследование влияния совмещённой технологии радиально-сдвиговой протяжки и волочения на свойства прутков из углеродистой стали»	Печатный	Темиртау, 2025 ISBN 978-601-364-071-6	4,47	Волокитин А.В., Панин Е.А.
8	Монография «Разработка инновационной технологии скручивания в равноканальной ступенчатой матрице с последующим волочением»	Печатный	Темиртау, 2025 ISBN 978-601-364-072-3	5,75	Волокитин А.В., Панин Е.А.
Статьи в изданиях, входящих в базы данных Scopus (с процентилем ниже 50) или Web of Science					
1	Finite element method (Fem) simulation of processing of aisi-316 austenitic stainless steel by high-pressure torsion (hpt) process at the cryogenic cooling	Печатный	Metalurgija, 2022, Vol. 61, Iss. 1, p. 237-240 https://hrcak.srce.hr/file/381651 Scopus: 46% (Materials Science: Metals and Alloys)	0,5	Volokitin A, Panin E., Naizabekov A., Aksenov S., Kuis D.

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
2	Evolution of microstructure and mechanical properties of steel under a combined “helical rolling – pressing” process	Печатный	Metal Science and Heat Treatment, 2022, Vol. 63, Nos. 9-10, 491-495 https://doi.org/10.1007/s11041-022-00717-w <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 34% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,625	Naizabekov A., Lezhnev, S., Volokitin A.
3	Change in the microstructure and properties of steel-aluminum wire during “ECA-pressing - drawing” process	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 57, 3, 2022, 631-636. https://journal.uctm.edu/node/j2022-3/24_21-123_br_3_pp_631-636.pdf <i>Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>	0,75	-
4	Microstructure evolution of steel-aluminum wire during deformation by "equal-channel angular pressing-drawing" method	Печатный	Eurasian Physical Technical Journal, 2022, Vol.19, No. 1 (39). P 73-77 https://doi.org/10.31489/2022No1/73-77 <i>Scopus: 15% (General Energy)</i>	0,625	Volokitin A.V., Panin E.A., Latypova M.A., Kassymov S.S.
5	Changes in microstructure and properties of austenitic steel AISI 316 during high-pressure torsion	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 57, 3, 2022, 809-815. https://journal.uctm.edu/node/j2022-4/20_22-18_br4_2022_pp809-815.pdf <i>Scopus: 38% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>	0,875	Volokitin A., Naizabekov A., Kolesnikov A.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
6	Model of dispersed material grinding as a branching process modulated by load	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 57, 4, 2022, 809-815. https://journal.uctm.edu/node/j2022-6/21_22-20_JCTM_57_6_pp1251-1257.pdf Scopus: 38% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,875	Altynbekov R., Ved V., Kolesnikov A., Kurbanbekov K., Merekeyeva A., Saipov A.
7	Development of Asymmetric Rolling as a Severe Plastic Deformation Method: A Review	Печатный	Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Vol. 55, No.4, 2022, pp. 97-111, https://doi.org/10.22059/jufgnsnm.2022.02.02 Scopus: 15% (Metals and Alloys)	1,875	Esbolat A.B., Panin E.A., Arbuz A.S., Naizabekov A.B., Lezhnev S.N., Yerzhanov A.S.,
8	Effect of high-pressure torsion on microstructure changes in microalloyed steel	Печатный	Eurasian Physical Technical Journal, 2022, Vol.19, No. 4 (42). P 17-21 https://doi.org/10.31489/2022No4/17-21 Scopus: 15% (General Energy)	0,625	Naizabekov A.B., Volokitin A.V.
9	Fatigue properties and tribological tests of AISI 316 steel after high pressure torsion	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 2, 2023, 412-419. https://journal.uctm.edu/node/j2023-2/JCTM_2023_58_21_22-128_pp412-419.pdf Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	1,0	A. Volokitin, A. Naizabekov, D. Kuis, S. Lezhnev, E. Panin



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

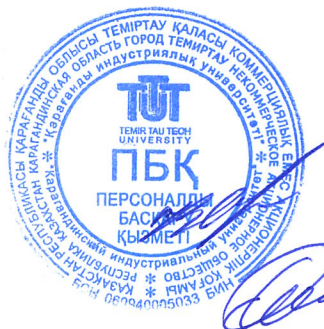
Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
10	Computer modeling and investigation of the deformation process in convex-concave and trapezoidal strikers	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 2, 2023, 399-405. https://journal.uctm.edu/node/j2023-2/JCTM_2023_58_19_22-185_pp399-405.pdf Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,875	A. Volokitin, A. Naizabekov, E. Panin, A. Tolkushkin, D. Nurakhmetov, R. Yordanova, A. Arbuz
11	Investigation of a new forging technology implementing shear deformation	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 2, 2023, 406-411. https://journal.uctm.edu/node/j2023-2/JCTM_2023_58_20_22-97_pp406-411.pdf Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,625	A. Naizabekov, E. Panin, A. Tolkushkin, D. Voroshilov, S. Rovin, A. Kasperovich
12	Effect of deformation by ECAP-drawing method on change in steel-aluminum wire properties	Печатный	Metallurgist, 2023, Vol. 66, Nos. 9-10, 1235–1240 https://doi.org/10.1007/s11015-023-01436-0 Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering) Scopus: 46% (Materials Science: Metals and Alloys)	0,75	A. Naizabekov A. Volokitin,

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
13	Composite materials from industrial waste by spark plasma sintering method	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 3, 2023, 499-506. https://journal.uctm.edu/node/j2023-3/JCTM_2023_58_10_22-184_pp499-506.pdf Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,875	G. Akhmetova, G. Ulyeva, K. Tuyskhan,
14	Use of new solid carbon-containing reducing agent in the production of technical silicon	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 3, 2023, 485-492. https://journal.uctm.edu/node/j2023-3/JCTM_2023_58_8_22-186_pp485-492.pdf Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,875	G. Ulyeva
15	Finite Element Modeling of ECAP-Linux Combined Process of Severe Plastic Deformation	Печатный	Modelling and Simulation in Engineering, 2023, 1573884 https://doi.org/10.1155/2023/1573884 Scopus: 62% (Engineering: General Engineering)	2,875	E. Panin , A. Volokitin, A. Naizabekov, G. Akhmetova, S. Lezhnev, A. Tolkushkin, A. Esbolat, R. Yordanova

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
19	Kinematics of metal flow during rolling of asymmetric thin-walled sections under non-uniform plastic strain conditions	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 6, 2023, 1181-1191. https://journal.uctm.edu/node/j2023-6/JCTM_2023_58_23_22-211_pp1181-1191.pdf Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	1,25	V. Chigirinsky
20	Reduction of metal consumption of rolled products	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 6, 2023, 1199-1205. https://journal.uctm.edu/node/j2023-6/JCTM_2023_58_25_22-201_pp1199-1205.pdf Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,75	V. Chigirinsky, L. Bozhko, O. Ovchynnykov, R. Yordanova
21	Experimental Study of Energy-Power Parameters of Billet Rolling of Compressor Blades of Aircraft Engines	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2023, vol. 45, No. 4, pp. 467–479 Scopus: 40% (General Mathematics) https://doi.org/10.15407/mfint.45.04.0467	1,625	V. V. Chigirinsky, Y. S. Kresanov
22	Theoretical study of the force parameters of the ECAP-Linex combined process	Печатный	International Journal for Engineering Modelling, 36 (2023) 2, 19-33 DOI: 10.31534/engmod.2023.2.ri.02v Scopus: 26% (Mechanical Engineering)	1,75	E. Panin, A. Volokitin, A. Naizabekov, G. Akhmetova, S. Lezhnev, A. Tolkushkin, A. Esbolat



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
23	Study of Kinematic and Deformation Parameters of Rolling of Compressor Blade Workpieces	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2023, vol. 45, No. 5, pp. 631–646 Scopus: 40% (General Mathematics) https://doi.org/10.15407/mfint.45.05.0631	2,0	Chigirinsky V.V., Kresanov Y.S., Volokitina I.E.
24	Development of recommendations for the implementation of combined deformation treatment “ECAP-drawing” into production	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59, 1, 2024, 183-188. https://j.uctm.edu/index.php/JCTM/article/view/196 Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,75	Volokitin, A. Ulyeva, G. Khlopkov, E. Maldina, O.
25	Energy and power parameters of rolling profiles for wheel rims with reduced metal intensity and tapered seats	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59, 3, 2024, 699-706. https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i3.2024.25 Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	1,0	V. Chigirinsky
26	Application of spark plasma sintering as a method for producing new ceramic materials from silicon production waste	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59, 3, 2024, 605-611. https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i3.2024.14 Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)	0,875	G. Akhmetova, G. Ulyeva, K.Tuyskhan,



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
27	Effect of ultrasonic processing on the properties of ultrafine-grained brass	Печатный	Materials and Technology, 58 (2024) 3, 301–307 https://doi.org/10.17222/mit.2024.1099 Scopus: 39% Materials Science (Metals and Alloys)	0,875	A. Naizabekov, S. Lezhnev, E. Panin, V. Rubanik, Y. Tsarenko
28	Energy and Power Parameters of Rolling Profiles for Wheel Rims of Reduced Metal Intensity with Toroidal Flanges	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2024, vol. 46, No. 4, pp. 343–354 https://doi.org/10.15407/mfint.46.04.0343 Scopus: 43% (General Mathematics) Web of Science: Q4 (Materials Science, Multidisciplinary)	1,5	V. Chigirinsky
29	Effect of annealing temperature on microstructure and properties of stainless steel rings after high-pressure torsion	Печатный	Metallurgist, 2024, Vol. 68, 1, 52-58 https://doi.org/10.1007/s11015-024-01703-8 Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering) Scopus: 37% (Materials Science: Metals and Alloys)	0,875	A. Volokitin

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
30	Using the radial shear rolling method for deep development of the cast structure of ingots of special materials	Печатный	Metallurgist, 2024, Vol. 67, 11-12, 1826–1836 https://doi.org/10.1007/s11015-024-01680-y <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 37% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	1,375	Arbuz A.S., Panichkin A.V., Popov F.E., Lutchenko N.A.
31	Analysis of the effect of cryogenic cooling during drawing on AISI-316 steel wire properties	Печатный	Metallurgist, 2024, Vol. 68(3), 384-390 https://doi.org/10.1007/s11015-024-01739-w <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 37% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,875	E.A. Panin A.V. Volokitin A. S. Kolesnikov T.D. Fedorova
32	Effect of the limiting deformation zone under conditions of asymmetric loading during rolling of medium thickness strips	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59, 4, 2024, 992-1002 https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i4.2024.30 <i>Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>	1,375	V. Chigirinsky, A. Naizabekov, S. Lezhnev, S. Kuzmin, E. Panin, A. Tolrushkin, R. Yordanova, M. Knapinski



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
33	Influence of cryogenic cooling after drawing on changes in properties of steel wire	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59, 5, 2024, 1227-1230 https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i5.2024.26 <i>Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>	1,0	A. Volokitin, A. Denissova, T. Fedorova, D. Lawrinuk
34	Design improvement of the step-wedge dies and experimental study of the forging process of 45 steel billets	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59, 5, 2024, 1209-1214 https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i5.2024.24 <i>Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>	0,75	A. Tolrushkin, A. Naizabekov, E. Panin, R. Yordanova, D. Shvarts, P. Tsyba, S. Rovin, A. Esbolat
35	Analysis of the twisting effect in an equal-channel stepped die and drawing on copper wire mechanical properties	Печатный	Metallurgist, 2024, Vol. 68(4), 530-536 https://doi.org/10.1007/s11015-024-01756-9 <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 37% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,875	A. V. Volokitin T. D. Fedorova M.A. Latypova D. N. Lavrinyuk

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
36	Study of the microstructure of special types of coke from Kazakhstan	Печатный	Metallurgist, 2024, Vol. 68(7), 931–942 https://doi.org/10.1007/s11015-024-01801-7 <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 37% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	1,5	G. A. Ulyeva
37	Change of Mechanical Properties of Bars in the Process of Deformation by Combined Method	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2024, vol. 46, No. 9, pp. 845–850 https://doi.org/10.15407/mfint.46.09.0845 <i>Scopus: 43% (General Mathematics)</i> <i>Web of Science: Q4 (Materials Science, Multidisciplinary)</i>	0,75	A. Volokitin
38	Influence of radial-shear drawing on the formation of gradient microstructure in steel rods	Печатный	Metallurgist, 2025, Vol. 68(10), 1462–1467 https://doi.org/10.1007/s11015-025-01861-3 <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 34% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,75	A. Volokitin



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
39	Study of strain state and force parameters in a wire during deformation by a new combined technology	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 60, 2, 2025, 337-343 https://doi.org/10.59957/jctm.v60.i2.2025.16 <i>Scopus: 37% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>	0,875	A. Volokitin, E. Panin, E. Khlopkov
40	The Effect of Ultrasonic Treatment on the Brass Properties	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2025, vol. 47, No. 2, pp. 227-236 https://doi.org/10.15407/mfint.47.02.0227 <i>Scopus: 48% (General Mathematics)</i> <i>Web of Science: Q4 (Materials Science, Multidisciplinary)</i>	1,25	A. B. Naizabekov, S. N. Lezhnev, E. A. Panin
41	Analysis of Deformation Forces in Simulation of a New Thermomechanical Wire Processing	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2025, vol. 47, No. 3, pp. 335-346 https://doi.org/10.15407/mfint.47.03.0335 <i>Scopus: 48% (General Mathematics)</i> <i>Web of Science: Q4 (Materials Science, Multidisciplinary)</i>	1,5	E. A. Panin



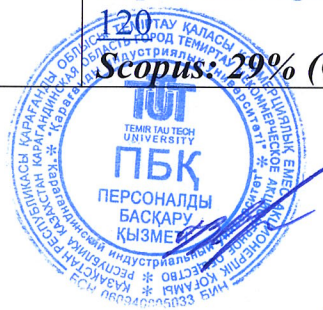
Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
42	Evolution of microstructure of 08C18Cr10Ni steel after thermomechanical treatment	Печатный	Metallurgist, 2025, Vol. 69(1), 65-71 https://doi.org/10.1007/s11015-025-01916-5 <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 34% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,875	A. V. Volokitin T. D. Fedorova
43	Modeling the microstructure evolution during the combined process of drawing with cryogenic cooling	Печатный	Materials and Technology 59 (2025) 4, 87-93 https://doi.org/10.17222/mit.2024.1360 <i>Web of Science: Q4 (Materials science, multidisciplinary)</i> <i>Scopus: 37% (Metals and Alloys)</i>	0,875	E. A. Panin, T. D. Fedorova, B. Makhmutov, Z. Gelmanova
44	Obtaining copper bar graded microstructure by radial-shear and traditional drawing	Печатный	Metallurgist, 2025, Vol. 69(3), 410-416 https://doi.org/10.1007/s11015-025-01955-y <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 34% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,875	A.V. Volokitin G.S. Tleulesova
45	Investigation of the stress-strain state during new combined deformation technology	Печатный	Eurasian Physical Technical Journal, 2025, 22, 2(51), 109-120 https://doi.org/10.31489/2025N2/109-120 <i>Scopus: 29% (General Energy)</i>	1,5	Panin E.A., Volokitin A.V., Fedorova, T.D., Latypova, M.A., Makhmutov B.B.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
46	Investigation of Properties' Change of Copper Wire in the Process of Twisting and Subsequent Drawing	Печатный	Nanosistemi, Nanomateriali, Nano-tehnologii 2025, 23, (2), 611–618 https://doi.org/10.15407/nnn.23.02.0611 Scopus: 30% (Materials Science)	1,0	Volokitin A.V., Fedorova, T.D.
47	Fabrication of gradient structured copper-based microcomposite alloy wire via novel deformation technique	Печатный	Metallurgist, 2025, Vol. 69(6), 831–838 https://doi.org/10.1007/s11015-025-02004-4 Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering) Scopus: 34% (Materials Science: Metals and Alloys)	1,0	Volokitin A.V.
48	Development and research of structure and properties of polymer coatings	Печатный	Metallurgist, 2025, Vol. 69(5), 713–726 https://doi.org/10.1007/s11015-025-01991-8 Web of Science: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering) Scopus: 34% (Materials Science: Metals and Alloys)	1,75	V.V.Merkulov, G.A. Ulyeva, A. Yepaneshnikova

Профессор каф. «МиМ»

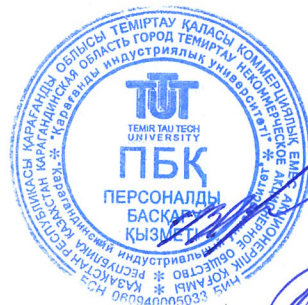
Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
49	Evaluation of the Stress–Strain State of the Wire during the Developed Thermomechanical Processing	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2025, vol. 47, No. 10, pp. 1101–1109 https://doi.org/10.15407/mfint.47.10.1101 <i>Scopus: 48% (General Mathematics)</i> <i>Web of Science: Q4 (Materials Science, Multidisciplinary)</i>	1,125	E. A. Panin, T. D. Fedorova
50	Microstructure Evolution of a Steel Bar during FEM Simulation of Radial-Shear Broaching and Subsequent Drawing	Печатный	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2025, vol. 47, No. 11, pp. 1199–1213 https://doi.org/10.15407/mfint.47.11.1199 <i>Scopus: 48% (General Mathematics)</i> <i>Web of Science: Q4 (Materials Science, Multidisciplinary)</i>	1,875	E. A. Panin
Статьи в изданиях, рекомендуемых КОКСНИВО РК					
1	Предварительная термическая обработка нержавеющей стали перед кручением под высоким давлением	Печатный	Труды университета 2022, №1 (86). С. 28-33	0,75	Волокитин А.В., Панин Е.А.
2	Микроструктура и механические свойства стали AISI 316 в процессе кручения под высоким давлением	Печатный	Труды университета 2022, №3 (88). С. 29-33	0,625	Волокитин А.В., Найзабеков А. Б., Бобров А.А.



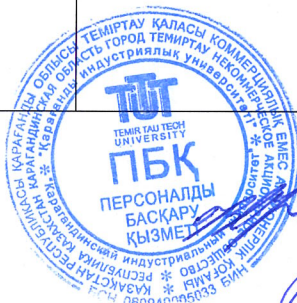
Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
3	Влияние метода «РКУП- волочение» на механические свойства сталемедной проволоки	Печатный	Труды университета 2022, №3 (88). С. 79-83	0,625	Волокитин А.В., Лежнев С. Н., Федорова Т.Д. Салько О.Ю.
4	Исследование свойств анти- фрикционных колец при интенсивной пластической деформации	Печатный	Труды университета 2023, №3 (92). С. 79-83	0,625	Волокитин А. В.,
5	Исследование усталостных свойств и трибологические ис- пытания стали AISI 316 после кручения под высоким давлени- ем	Печатный	Труды университета 2024, №1 (94). С. 36-43	1,0	Лежнев С. Н., Куис Д.В., Волокитин А.В., Панин Е.А.
6	Использование криогенного охлаждения при волочении не- ржавеющей проволоки	Печатный	Труды университета 2024, №2 (95). С. 39-44	0,75	Панин Е.А., Денисова А.И.
7	Изменение микроструктуры медной проволоки после скручи- вания в равноканальной ступенчатой матрице и волоче- ния	Печатный	Труды университета 2024, №3 (96). С. 54-59	0,75	Волокитин А. В., Федорова Т.Д.
8	Созу ұрдісінде криогендік салқындату кезінде сымның ме- ханикалық қасиеттерінің өзгеруі	Печатный	Труды университета 2024, №3 (96). С. 28-32	0,625	Панин Е.А., Ахметова Г.Е.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
Статьи в других научных журналах, сборниках материалов научных конференций					
1	New Die Design for High-Pressure Torsion	Печатный	Materials Science Forum. 2022. Vol. 1052, pp 352-357 Indexed by Scopus	0,75	Volokitin A. Panin E. A.
2	Создание экспериментальной установки для реализации комбинированного процесса	Печатный	XIX International scientific congress Machines. Technologies. Materials. Proceedings. V II. Technologies Болгария, 2022. – С. 113-114.	0,375	Volokitin A.V Naizabekov A.B.; Lavrinyuk D.N
3	Изменение свойств сталемедной проволоки в процессе «РКУП-волочение»	Печатный	XIX International scientific congress Machines. Technologies. Materials. Proceedings. V II. Technologies Болгария, 2022. – С. 119-121.	0,375	Naizabekov A.B., Volokitin A.V., Panin E.A.
4	Сравнение деформированного состояния сталемедной и сталеалюминиевой биметаллических проволок	Печатный	Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, экологии и химии с использованием современных образовательных технологий». Алматы, 2022. с.195-198	0,5	Панин Е.А, Салько О.
5	Изучение напряженного состояния при кручении под высоким давлением	Печатный	Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, экологии и химии с использованием современных образовательных технологий». Алматы, 2022.	0,125	Волокитин А.В., Панин Е.А.

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
6	Моделирование эволюции микроструктуры при кручении под высоким давлением	Печатный	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. Магнитогорск, 2022, с. 246	0,125	Волокитин А.В.
7	Исследование влияния конструкции матрицы на протекание процесса «РКУП-волочение»	Печатный	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. Магнитогорск, 2022, с. 248	0,125	Волокитин А.В.
8	Study of the defect closure behaviour during forging in a step-wedge strikers	Печатный	VII International Scientific Conference Summer Session. Industry 4.0, 2022, vol 1, 71-73	0,5	Volokitin A., Naizabekov A., Tolkushkin A., Panin E.
9	New concepts of severe plastic deformation combined processes	Печатный	VII International Scientific Conference Summer Session. Industry 4.0, 2022, vol 1, 101-103	0,375	Panin E., Naizabekov A., Volokitin A., Akhmetova G., Tolkushkin A.
10	Investigation of the microstructure evolution of 7CrMn2WMo economy-alloyed steel in a new design forging tool implementing shear deformations	Печатный	AIP Conference Proceedings, (2022); 2467, 020016 https://doi.org/10.1063/5.0092600 Indexed by Scopus	0,375	Lezhnev S. Panin E., Kuis D., Stepankin I.
11	Investigation of the energy-power parameters of forging process in step-wedge strikers	Печатный	XIX International scientific congress Machines. Technologies. Materials. Proceedings. VIV. Technologies Болгария, 2022. – С. 305-307.	0,375	Volokitin A.V., Panin E.A., Tolkushkin A.O., Chigirinsky V.V., Nurakhmetov D.D.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
12	Изменение микроструктуры и механических свойств сталеалюминиевой проволоки в процессе интенсивной пластической деформации	Печатный	Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «IV Байкальский материаловедческий форум» Улан-Удэ, 2022. С.494	0,125	А. Б. Найзабеков, А. В. Волокитин
13	Изменение микроструктуры и механических свойств стали AISI 304 в процессе кручения под высоким давлением	Печатный	Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «IV Байкальский материаловедческий форум» Улан-Удэ, 2022. С.495	0,125	А. В. Волокитин, Т. Д. Федорова
14	Modelling of the new route drawing technology for a metal processing efficiency	Печатный	VI International scientific conference. MATHEMATICAL MODELING 2022. Болгария, 2022. – С. 34-35.	0,25	A. Naizabekov, A. Volokitin, O. Salko, V. Chigirinsky, E. Panin
15	Исследование технологииковки в скрещающихся бойках	Печатный	VII International scientific conference winter session. INDUSTRY 4.0, Болгария, 2022. – С. 304-307.	0,5	A. Naizabekov, A. Volokitin, E. Panin, A. Tolkushkin, S. Rovin
16	Study of the internal defects closure during deformation in step-wedge strikers	Печатный	XX International scientific congress Machines. Technologies. Materials. Proceedings. Болгария, 2023. – С. 77-79	0,375	E. Panin, A. Naizabekov, A. Volokitin, A. Tolkushkin, O. Salko



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
17	Study of the radial shear rolling effect on the gradient microstructure formation in technical titanium and mechanical properties changes	Печатный	XX International scientific congress Machines. Technologies. Materials. Proceedings. Болгария, 2023. – С. 80-82.	0,375	A. Naizabekov, A. Arbuz, A. Tolkushkin, D. Nurakhmetov
18	Исследования влияния предварительной термической обработки на эволюцию микроструктуры меди при деформировании	Печатный	Международная научно-практическая конференция «Перспективные машиностроительные технологии». Санкт-Петербург. 2023. С. 292-296.	0,625	Найзабеков А.Б., Панин Е.А., Волокитин А.В.
19	Изменение микроструктуры и свойств аустенитной стали в процессе кручения под высоким давлением	Печатный	Международная научно-практическая конференция молодых учёных, магистрантов, студентов и учащихся « Родной край – основа всех начинаний поколения молодых». Рудный. 2023. С. 482-487	0,75	Уткин Н.
20	Изменение микроструктуры стальной проволоки при волочении в криогенных условиях	Печатный	Перспективные материалы и технологии: материалы международного симпозиума, Минск, 2023, С. 18-19	0,375	Волокитин А.В., Панин Е.А., Федорова Т.Д., Лавринюк Д.Н., Денисова А.И.
21	Предварительная термическая обработка перед радиально-сдвиговой прокаткой латунных образцов	Печатный	Перспективные материалы и технологии: материалы международного симпозиума, Минск, 2023, С. 16-17	0,375	Найзабеков А.Б., Панин Е.А., Волокитин А.В., Толкушкин А.О.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
22	Способы получения градиентной структуры в прутках	Печатный	Перспективные материалы и технологии: материалы международного симпозиума, Минск, 2023, С. 336	0,125	Панин Е.А., Федорова Т.Д., Лавринюк Д.Н.
23	Методы получения ультрамелкозернистой структуры в проволоке	Печатный	Перспективные материалы и технологии: материалы международного симпозиума, Минск, 2023, С. 337-339	0,375	Волокитин А.В., Федорова Т.Д., Лавринюк Д.Н., Денисова А.И.
24	Исследование совмещенных процессов интенсивной пластической деформации с помощью моделирования методом конечных элементов	Печатный	Russian Internet Journal of Industrial Engineering. 2023. Vol. 10, no. 2. Машиностроение: сетевой электронный научный журнал. 2023. Том 10, №2 – С. 11-15. DOI: 10.24892/RIJE/20230202	0,625	Панин Е.А., Волокитин А.В., Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н.
25	Исследование влияния предварительной термообработки на микроструктуру и механические свойства аустенитной нержавеющей стали, используемой для изготовления поршневых колец	Печатный	Russian Internet Journal of Industrial Engineering. 2023. Vol. 10, no. 2. Машиностроение: сетевой электронный научный журнал. 2023. Том 10, №2 – С. 48-51. DOI: 10.24892/RIJE/20230209	0,5	Лежнев С.Н., Куис Д.В.
26	Эволюция микроструктуры медной проволоки после скручивания в равноканальной ступенчатой матрице и волочения	Печатный	VI Международной научно-технической конференции «Минские научные чтения- 2023». Минск. 2023. С. 53-57.	0,625	Волокитин А.В.



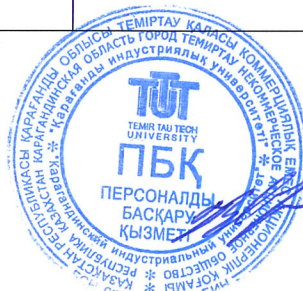
Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
33	Modelling of combined thermomechanical processing of stainless steel wire	Печатный	International scientific journal. Mathematical modeling, 2024, 1, P. 10-13.	0,5	Volokitin A., Panin E.
34	Разработка технологии деформирования медной проволоки	Печатный	Международная научно-практическая конференция «Перспективные машиностроительные технологии». Санкт-Петербург, 2024, 426-429	0,5	А.В. Волокитин, Е.А. Панин
35	Разработка технологии деформирования прутков из углеродистой стали	Печатный	Международная научно-практическая конференция «Перспективные машиностроительные технологии». Санкт-Петербург, 2024, 430-434	0,625	А.В. Волокитин, Е.А. Панин
36	Изучение влияния совмещенной термомеханической обработки на эволюцию микроструктуры и изменение микротвердости латуни	Печатный	Международная научно-практическая конференция «Перспективные машиностроительные технологии». Санкт-Петербург, 2024, 486-491	0,75	А.Б. Найзабеков, Е.А. Панин
37	Аналитическое исследование энергосиловых и кинематических параметров совмещенного процесса «прокатка-РКУП» с комбинированными валками	Печатный	Международная научно-практическая конференция «Перспективные машиностроительные технологии». Санкт-Петербург, 2024, 492-496	0,625	Е.А. Панин, Г.Е. Ахметова



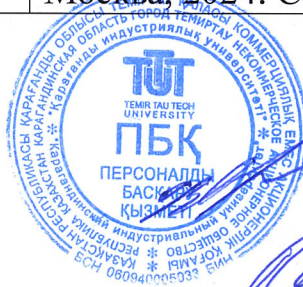
Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
38	Влияние криогенного охлаждения на механические свойства стальной проволоки при волочении	Печатный	Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные идеи в машиностроении», 2024, 133-136	0,5	А.В. Волокитин, Е.А. Панин, А.И. Денисова
39	Изучение эволюции микроструктуры сплава АД31 в процессе «прокатка-РКУП» с комбинированными валками различными методами	Печатный	Механическое оборудование металлургических заводов, 2024, №1(22), 36-41	0,75	Е.А. Панин, Г.Е. Ахметова, А.В. Волокитин, А.Б. Есболат
40	Моделирование новой термомеханической обработки проволоки	Печатный	XXI International Scientific Congress MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS. vol 2, 2024. P. 210-212	0,375	Panin E.A.
41	Влияние комбинированной технологии, совмещающей радиально-сдвиговую прокатку и ультразвуковую обработку, на эволюцию микроструктуры латуни	Печатный	XXI International Scientific Congress MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS. vol 2, 2024. P. 221-224	0,5	А. Найзабеков, С. Кузьмин, А. Арбуз, А. Толкушкин
42	Моделирование эволюции микроструктуры прутков из углеродистой стали при деформировании новым комбинированным способом	Печатный	Математическое моделирование в материаловедении электронных компонентов. Материалы VI Международной конференции. – Москва, 2024. С. 149-151	0,375	Е.А. Панин



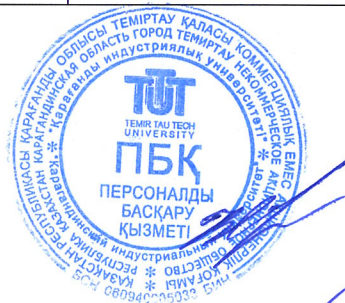
Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
43	Моделирование процесса криогенного деформирования проволоки	Печатный	Международная конференция «Математические методы в технологиях и технике». Санкт-Петербург. 2024, 49-54	0,75	Е.А. Панин, А.В. Волокитин, Д.Н. Лавринюк
44	Investigation of the effect of combined thermomechanical processing on the microstructure evolution of CuZn ₂₃ Mn ₇ Fe ₄ brass	Печатный	The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), 2024, 32, 532-536. Indexed by Scopus	0,625	Lezhnev, S., Tolkushkin, A., Tsyba, P., Naizabekov, A., Arbuz, A.
45	Research of combined copper processing technology including heat treatment and radial-shear rolling	Печатный	The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), 2024, 32, 101-105.	0,625	Pishchikov, V., Kuzmin, S., Chigirinsky, V., Marukov, A., Naizabekov, A.
46	Моделирование эволюции микроструктуры в ходе совмещенного процесса «радиально-сдвиговая протяжка с волочением» методом cellular automata	Печатный	Machines. Technologies. Materials. vol 1, 2025, 44-47	0,5	Panin E.A., Volokitin A.V.; Fedorova T.D.
47	Моделирование распределения мартенсита в проволоке из нержавеющей стали в процессе термомеханической обработки	Печатный	Machines. Technologies. Materials. vol 1, 2025, 42-43	0,375	Panin E.A.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

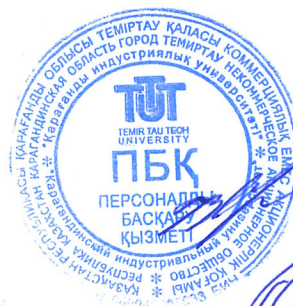
Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
48	Исследование свойств аустенитной проволоки при волочении с криогенным охлаждением	Печатный	Труды Международной научно-практической конференции «XVII Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства». 2025, 3, 40-42	0,375	Жуманазарова Г.М., Лавринюк Д.Н.
49	Исследование свойств медной проволоки при деформировании новым методом	Печатный	Труды Международной научно-практической конференции «XVII Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства». 2025, 3, 34-36	0,375	Волокитин А.В., Денисова А.И., Жуманазарова Г.М.
50	Исследование свойств прутков из углеродистой стали после обработки новым методом	Печатный	Труды Международной научно-практической конференции «XVII Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства». 2025, 3, 37-39	0,375	Волокитин А.В., Тлеулесова Г.С., Федорова Т.Д.
51	Конечно-элементное моделирование эволюции микроструктуры новой термомеханической обработки методами JMAK и Cellular Automata	Печатный	Всероссийская научная конференция с международным участием «Пятый Байкальский материаловедческий форум», 2025, С. 21-23	0,375	Е.А. Панин

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



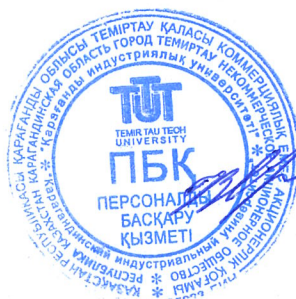
Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
52	Радиалды ығысулы созу мен сымсозудан кейінгі көміртекті шыбықтардың микроқұрылымы- ның өзгеруін математикалық мо- дельдеу	Печатный	Материалы X Международной научно-методической конференции, посвященной 40-летию школьной информатики и 80-летию доктора педагогических наук, профессора Е.Ы. Бидайбекова «Математическое моделирование и информационные технологии в образовании и науке материалы», С. 294-298	0,625	А. В. Волокитин, Г.М. Жуманазарова, Б.Б. Махмұтов
53	DEFORM бағдарламасында соңғы элементтік модельдеу арқылы біріктірілген технологи- яның кернеулі-деформациялық күйін зерттеу	Печатный	Материалы X Международной научно-методической конференции, посвященной 40-летию школьной информатики и 80-летию доктора педагогических наук, профессора Е.Ы. Бидайбекова «Математическое моделирование и информационные технологии в образовании и науке материалы», С. 303-307	0,625	Е.А. Панин, Г.С. Тлеулесова

Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
54	Жаңа термомеханикалық сымды өңдеуді модельдеу	Печатный	Материалы X Международной научно-методической конференции, посвященной 40-летию школьной информатики и 80-летию доктора педагогических наук, профессора Е.Ы. Бидайбекова «Математическое моделирование и информационные технологии в образовании и науке материалы», С. 298-302	0,625	Е.А. Панин, Г.С. Тлеулесова
55	Изменение микроструктуры медной проволоки после деформирования новым методом	Печатный	Сборник научных трудов. Современные методы и технологии создания и обработки материалов. Минск, 2025, 94-102	1,125	А. В. Волокитин
56	Изменение микроструктуры прутков из углеродистой стали после деформирования новым методом	Печатный	Сборник научных трудов. Современные методы и технологии создания и обработки материалов. Минск, 2025, 103-110	1,0	А. В. Волокитин
57	Cryogenic cooling of AISI 304 steel wire in the drawing process	Печатный	13th International Conference on Materials Science and Engineering. Узбекистан, Ташкент, 2025, 35.	0,125	-

Профессор каф. «МиМ»

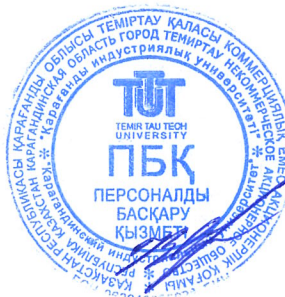
Ученый секретарь



Волокитина И.Е.

Силаева О.В.

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
Патенты					
1	Способ упрочнения поршневых колец	Печатный	Патент на полезную модель № 7011. 15.04.2022.		Лежнев С. Н. Найзабеков А. Б. Панин Е.А. Волокитин А. В. Федорова Т.Д. Лавринюк Д.Н. Куис Д. В.
2	Способ деформирования проволоки	Печатный	Патент на полезную модель № 7052. 29.04.2022.		Лежнев С. Н. Найзабеков А. Б. Волокитин А. В. Панин Е.А.
3	Способ деформирования проволоки	Печатный	Патент на полезную модель № 8986. 07.02.2025.		Панин Е.А. Волокитин А. В.
4	Способ деформирования проволоки	Печатный	Патент на полезную модель № 8987. 07.02.2025.		Волокитин А. В. Панин Е.А.
5	Способ деформирования заготовки	Печатный	Патент на полезную модель № 9419. 04.04.2025.		Волокитин А. В. Панин Е.А.



Профессор каф. «МиМ»

Ученый секретарь

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.