Список научных трудов, опубликованных после получения ученого звания «ассоциированный профессор (доцент)»

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
Научные статьи в изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (КОКСНВО МНВО РК) – Список № 1					
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. **Scopus: 46% (Materials Science: Metals and Alloys)**	4	A. Volokitin, I. Volokitina, A. Naizabekov, S. Aksenov, D. Kuis
2	On the issue of improving the structure of tool steels	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2022, Vol. 57, Iss. 1, P. 205-210. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	6	I. Stepankin, D. Kuis, A. Naizabekov, E. Pozdnyakov, S. Lezhnev
3	Simulation of the forging process with an additional macro-shift in “Deform” software package	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2022, Vol. 57, Iss. 1, P. 195-204. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	S. Lezhnev, A. Naizabekov, D. Kuis, I. Stepankin
4	Analysis of the technological process of forging workpieces in step-wedge strikers using FEM modeling	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2022, Vol. 57, Iss. 2, P. 367-375. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	9	A.V. Volokitin, A.B. Naizabekov, A.O. Tolkushkin, T.A. Koinov
5	Concepts analysis of asymmetry factor implementation during rolling in relief rolls	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2022, Vol. 57, Iss. 6, P. 1243-1250. **Scopus: 38% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	A. Esbolat, A. Arbuz, D. Kuis, S. Lezhnev, I. Krupenkin, M. Erpalov
6	Study of the forging process in a new design tool implementing alternating deformations	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 1, P. 217-221. **Scopus: 38% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	5	S. Lezhnev, A. Naizabekov, D. Kuis

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
7	Development of Asymmetric Rolling as a Severe Plastic Deformation Method: A Review	Печатный	Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, 2022, Vol. 55, Iss. 2, P. 97-111. **Scopus: 15% (Materials Science: Metals and Alloys)**	15	A. Esbolat; A. Arbuz; A. Naizabekov; S. Lezhnev; A. Yerzhanov; I. Krupenkin; I. Volokitina; A. Volokitin
8	Investigation of a new forging technology implementing shear deformation	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 2, P. 406-411. **Scopus: 38% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	6	A. Naizabekov, I. Volokitina, A. Tolkushkin, D Voroshilov, S. Rovin, A. Kasperovich
9	Computer modeling and investigation of the deformation process in convex-concave and trapezoidal strikers	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 2, P. 399-405. **Scopus: 38% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	7	A. Volokitin, A. Naizabekov, A. Tolkushkin, D. Nurakhmetov, R. Yordanova, I. Volokitina, A Arbuz
10	Fatigue properties and tribological tests of AISI 316 steel after high pressure torsion	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 2, P. 412-419. **Scopus: 38% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	A. Volokitin, I. Volokitina, A. Naizabekov, D. Kuis, S. Lezhnev
11	Wear of 16MnCrS5 steel surface layers in the pulsing contact loads	Печатный	Metalurgija, 2023, Vol. 62, Iss. 3-4, P. 437-439. **Scopus: 37% (Materials Science: Metals and Alloys)**	3	I. Stepankin, D. Kuis, E. Pozdnyakov, A. Naizabekov, S. Lezhnev

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
12	Role of pre-heat treatment in the formation of a favorable finegrained structure in copper and brass for further deformation	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 4, P. 783-787. **Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	5	A. Naizabekov, I. Volokitina, V. Rubanik, Y. Tsarenko
13	Development and computer simulation of a new technology for forming and strengthening screw fittings	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 5, P. 955-960. **Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	6	S. Lezhnev, A. Tolkushkin, D. Kuis, A. Kasperovich
14	Investigation of force parameters during rolling in relief rolls	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 5, P. 961-968. **Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	A. Esbolat, A. Arbuz, D. Kuis, A. Naizabekov, S. Lezhnev, A. Yerzhanov, I. Krupenkin, A. Tolkushkin, A. Kawalek, D. Voroshilov
15	Computer simulation of preliminary heat treatment and radial-shear rolling of copper	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, Iss. 6, P. 1163-1170. **Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	A. Naizabekov, S. Lezhnev, A. Arbuz, A Tolkushkin, M. Knapinski, A Esbolat
16	Theoretical study of the force parameters of the ECAP-Linex combined process	Печатный	International Journal of Engineering Modelling, 2023, Vol. 36, Iss. 2, P. 19-33. **Scopus: 26% (Engineering: Mechanical Engineering)**	15	I. Volokitina, A. Volokitin, A. Naizabekov, G. Akhmetova, S. Lezhnev, A. Tolkushkin, A. Esbolat

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
17	Modelling the evolution of casting defect closure by radial shear rolling	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024, Vol. 59, Iss. 1, P. 197-206. **Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	F. Popov, N. Lutchenko, A. Panichkin, S. Lezhnev, L. Vinogradov, A. Arbuz
18	Investigation of microstructure and energy-power parameters in the simulation of a new technology for the production of hardened screw fittings	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024, Vol. 59, Iss. 1, P. 189-196. **Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	S. Lezhnev, A. Naizabekov, A. Tolkushkin, A. Arbuz, D. Kuis, P. Tsyba
19	Mechanisms of Structure Formation under Severe Plastic Deformation: A Review	Печатный	Metallophysics and Advanced Technologies. 2023, Vol. 45, Iss. 11, P. 1311-1335. **Scopus: 32% (Materials Science: Metals and Alloys)**	25	A.V. Volokitin, D.N. Lavrinyuk
20	Effect of surface modification of 5KHV2S steel on the mechanism and intensity of contact wear	Печатный	Metalurgija, 2024, Vol. 63, Iss. 2, P. 279-282. **Scopus: 35% (Materials Science: Metals and Alloys)**	4	A. Naizabekov, I. Stepankin, E. Pozdnyakov, S. Lezhnev, D. Kuis
21	Investigation of the effect of combined thermomechanical processing on the brass microstructure evolution and the microhardness change	Печатный	Metalurgija, 2024, Vol. 63, Iss. 2, P. 283-286. **Scopus: 35% (Materials Science: Metals and Alloys)**	4	A. Naizabekov, S. Lezhnev, I. Volokitina, A. Tolkushkin, S. Belsky, M. Pishchov
22	Effect of ultrasonic processing on the properties of ultrafine-grained brass	Печатный	Materiali in Tehnologije, 2024, Vol. 58, Iss. 3, P. 301-307. **Scopus: 36% (Materials Science: Metals and Alloys)**	7	I. Volokitina, A. Naizabekov, S. Lezhnev, V. Rubanik, Y Tsarenko

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
23	Computer simulation of preliminary heat treatment and radial-shear rolling of brass	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024, Vol. 59, Iss. 3, P. 661-671. **Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	11	A. Naizabekov, S. Lezhnev, A. Arbuz, A. Tolkushkin, P. Tsyba, V. Rubanik, Y. Tsarenko
24	Effect of the limiting deformation zone under conditions of asymmetric loading during rolling of medium thickness strips	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2024, Vol. 59, Iss. 4, P. 993-1002. **Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	V. Chigirinsky, A. Naizabekov, S. Lezhnev, S. Kuzmin, A. Tolkushkin, I. Volokitina, R. Yordanova, M. Knapinski
25	Analysis of the effect of cryogenic cooling during drawing on AISI-316 steel wire properties	Печатный	Metallurgist, 2024, Vol. 68, Iss. 3, P. 384-390. **WOS: Q4 (Metallurgy & Metallurgical Engineering); Scopus: 42% (Materials Science: Metals and Alloys)**	7	I.E. Volokitina, A.V. Volokitin, A S. Kolesnikov, T.D. Fedorova
26	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, 2024, Vol. 59, Iss. 5, P. 1209-1214. **Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	6	A. Tolkushkin, A. Naizabekov, R. Yordanova, D Shvarts, P Tsyba, I. Volokitina, S. Rovin, A. Esbolat
27	Study of strain state and force parameters in a wire during deformation by a new combined technology	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2025, Vol. 60, Iss. 2, P. 337-343. **Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	A. Volokitin, I. Volokitina, E. Khlopkov

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
28	FEM Simulation of Rolling-Pressing Process with Horizontal and Vertical Rolls	Печатный	Tehnicki Vjesnik, 2024, Vol. 31, Iss. 6, P. 1805-1814. **WOS: Q3 (Engineering, Multidisciplinary); Scopus: 46% (Engineering: General Engineering)**	10	I. Volokitina, A. Volokitin, A. Naizabekov, G. Akhmetova, S. Lezhnev, A. Tolkushkin, A. Esbolat
29	Electrical wire production from Al - Ce - La alloy rods after electromagnetic mold and combined rolling - extrusion	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2025, Vol. 60, Iss. 2, P. 327-336. **Scopus: 34% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	D. Voroshilov, S. Sidelnikov, D. Darmazhapov, S. Pokshivanov, V. Bespalov, A. Durnopyanov, V. Berngardt, S. Lezhnev, M. Motkov, M. Voroshilova, O. Novikova, D. Klimov, A. Ashmarin
30	The Effect of Ultrasonic Treatment on the Brass Properties	Печатный	Metallophysics and Advanced Technologies. 2025, Vol. 47, Iss. 2, P. 227-236. **Scopus: 32% (Materials Science: Metals and Alloys)**	10	I. Volokitina, A. Naizabekov, S. Lezhnev
31	Analysis of Deformation Forces in Simulation of a New Thermomechanical Wire Processing	Печатный	Metallophysics and Advanced Technologies. 2025, Vol. 47, Iss. 3, P. 335-346. **Scopus: 32% (Materials Science: Metals and Alloys)**	12	I. Volokitina
32	Determination of optimal geometric and technological parameters of sheet metal reinforcement stamping for a rubber-reinforced product “brake pad” based on computer modeling	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2025, Vol. 60, Iss. 4, P. 685-692. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	S. Efremov, A. Kasperovich, V. Bobrova, S. Nechipurenko, A. Tolkushkin, S. Kuzmin

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
33	Modeling the microstructure evolution during the combined process of drawing with cryogenic cooling	Печатный	Materiali in Tehnologije, 2025, Vol. 59, Iss. 4, P. 87-93. **Scopus: 39% (Materials Science: Metals and Alloys)**	8	I. Volokitina, T. Fedorova, B. Makhmutov, Z. Gelmanova
34	Improvement and research of a new combined method for producing screw fittings using computer modeling	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2025, Vol. 60, Iss. 5, P. 869-876. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	S. Lezhnev, A. Tolkushkin, E. Shiriaeva, P. Tsyba
35	Опыт применения способа радиально-сдвиговой прокатки для улучшения структуры и свойств черных и цветных металлов и сплавов	Печатный	Chernye metally, 2025, Iss. 10, P. 28–45 **Scopus: 24% (Materials Science: Metals and Alloys)**	18	А.С. Арбуз, А.Б. Найзабеков, Ф.Е. Попов, Н.А. Лутченко, С.Н. Лежнев
36	Effect of al content on the microstructure, microhardness and corrosion resistance of $Al_xCoCrFeNiMo_{0.5}$ high-entropy alloys	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2025, Vol. 60, Iss. 6, P. 1091-1098. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	O. Samoilova, S. Pratskova, N. Shaburova, A.O. Moghaddam, S. Lezhnev, E. Trofimov
37	Modeling of rollability of surface defects during cold asymmetric rolling	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 2, P. 365-374. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	S. Lezhnev, A. Naizabekov, D. Panin, A. Esbolat, D. Kuis, O. Starchenko, N. Lutchenko
38	Evaluation of the Stress–Strain State of the Wire during the Developed Thermomechanical Processing	Печатный	Metallophysics and Advanced Technologies, 2025, Vol. 47, Iss. 10, P. 1101-1109. **Scopus: 31% (Materials Science: Metals and Alloys)**	9	I.E. Volokitina, T.D. Fedorova
39	Study of the Stress State in a Wire During Deformation Using a New Combined Technology	Печатный	Metallophysics and Advanced Technologies, 2025, Vol. 47, Iss. 12, P. 1355-1364. **Scopus: 31% (Materials Science: Metals and Alloys)**	10	A.V. Volokitin, D.N. Lawrynyuk

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
40	Investigation of the mechanical properties of tool steel 45WCrV7 after radial-shear rolling	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 2, P. 341-350. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	R. Yordanova, S. Lezhnev, S. Yankova, I. Ognyanov, D. Grigorova
41	Computer modeling and research of the asymmetric rolling of a workpiece with a gradient distribution of mechanical properties	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 3, P. 529-538. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	A. Naizabekov, S. Lezhnev, I. Chumanov, A. Anikeev, A. Arbuz, S. Kuzmin, V. Chigirinsky, P. Tsyba, S. Rovin
42	Effect of deformation routes on the efficiency of the radial-shear rolling process	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 3, P. 553-562. **Scopus: 36% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	S. Lezhnev, A. Naizabekov, A. Arbuz, D. Kuis, F. Popov, P. Tsyba, E. Shyraeva
43	Investigation of the functional properties of strontium hexaferrite SrFe12-xCrxO19, doped with chromium, with a degree of substitution X up to 7.5	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 4, P. 725-738. **Scopus: 37% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	14	A. Zykova, A. Kovalev, D. Sherstyuk, V. Zhivulin, D. Vinnik, S. Lezhnev, E. Trofimov
44	Microstructure evolution of steel-aluminum wire during deformation by "equal-channel angular pressing-drawing" method	Печатный	Eurasian Physical Technical Journal, 2022, Vol. 19, Iss. 1, P. 73-77. **Scopus: 15% (Engineering: General Engineering)**	5	I.E. Volokitina, A.V. Volokitin, M.A. Latypova, S.S. Kassymov

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
45	Modeling of the microstructure evolution of a steel billet during the various types of rolling in relief rolls	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 4, P. 749-758. **Scopus: 37% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	10	D. Panin, A. Naizabekov, S. Lezhnev, A. Esbolat, N. Lutchenko, P. Tsyba, I. Krupenkin, D. Voroshilov
46	Behaviour of the AlCoCr0.5NiY0.1 multi-principal element alloy at 1100°C	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 5, P. 903-909. **Scopus: 37% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	O. Samoilova, S. Pratskova, A. Bilgenov, N. Shaburova, E. Trofimov, S. Lezhnev
47	Computer simulation of the combined rolling-extrusion process for obtaining rods from aluminium alloy 7075	Печатный	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2026, Vol. 61, Iss. 5, P. 911-917. **Scopus: 37% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)**	8	A. Parubok, D. Voroshilov, M. Motkov, A. Durnopyanov, S. Sidelnikov, I. Konstantinov, M. Voroshilova, O. Novikova, D. Shakin, D. Golosov
Научные статьи в изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (КОКСНВО МНВО РК) – Список № 2					
48	Разработка конструкции деформирующего устройства и исследование технологии листовой штамповки для производства кровельного материала	Печатный	Труды университета, 2022, № 2, С. 63-69. **(КОКСНВО РК)**	7	О.С. Федченко, Ж.А. Сейтмаханов, С.Н. Лежнев, М.В. Ерпалов

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.

№ п/п	Название публикации	Печатный или рукописный	Наименование издания, год, том, выпуск, номера страниц	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
49	Сравнительный анализ процесса деформирования заготовок в выпукло-вогнутых и трапециевидных бойках	Печатный	Труды университета, 2023, № 1, С. 59-65. **(КОКСНВО РК)**	7	А.В. Волокитин, А.Б. Найзабеков, А.О. Толкушкин, С.Н. Лежнев
50	Изучение влияния больших сдвиговых деформаций и вихревого течения металла на формирование равноосной ультрамелкозернистой структуры циркониевого сплава Э110 методом РСП	Печатный	Engineering Journal of Satbayev University, 2022, Vol. 144, Iss. 6, P. 24-32. **(КОКСНВО РК)**	9	Н. Лутченко, А. Арбуз, А. Кавалек, К. Ожмегов, Ф. Попов, М. Магжанов
51	Исследование усталостных свойств и трибологические испытания стали AISI 316 после кручения под высоким давлением	Печатный	Труды университета, 2024, № 1, С. 36-43. **(КОКСНВО РК)**	8	И.Е. Волокитина, С.Н. Лежнев, Д.В. Куис, А.В. Волокитин
52	Созу үрдісінде криогендік салқындату кезінде сымның механикалық қасиеттерінің өзгеруі	Печатный	Труды университета, 2024, № 3, С. 28-32. **(КОКСНВО РК)**	5	И.Е. Волокитина, Г.Е. Ахметова
53	Кескіндерді бинаризациялаудың заманауи әдістерін талдау және сынау	Печатный	Қазақстан Ғылымы мен Техникасы, 2024, № 4, С. 216-228. **(КОКСНВО РК)**	13	Г.Е. Ахметова, А.В. Кудря, К. Туысхан
54	Исследование влияния схемы деформирования заготовок на стане радиально-сдвиговой прокатки на эволюцию микроструктуры	Печатный	Труды университета, 2026, № 3, С. 11-18. **(КОКСНВО РК)**	8	С.Н. Лежнев, А.С. Арбуз, Ф.Е. Попов, А.Б. Найзабеков

Соискатель Панин Е.А.

Ученый секретарь Силаева О.В.