

**Список научных и научно-методических работ Волокитиной Ирины Евгеньевны**

№ п/п	Наименование публикации	Характер работы	Наименование издания	Объем (п.л.)	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
<b>Монографии, учебные пособия</b>					
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., Волокитина И. Е., 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	Волокитина И. Е., Найзабеков А.Б.
3	Учебник «Металловедение и термическая обработка металлов»	Печатный	Рудный, 2022 ISBN 978-601-7994-50-1	7,7	Волокитина И.Е.
<b>Статьи в изданиях, входящих в базы данных Scopus или Web of Science</b>					
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 <i>Scopus: 35% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,5	Volokitin A, Volokitina I., Panin E., Naizabekov A., Aksenov S., Kuis D.

Доцент 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 <i>Web of Science: Q4 (Metallurgy &amp; Metallurgical Engineering)</i> <i>Scopus: 34% (Materials Science: Metals and Alloys)</i>	0,625	Volokitina, I., 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. <i>Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>	0,75	-
4	Study of the Properties of Antifriction Rings under Severe Plastic Deformation	Печатный	Materials. 2022, 15, 2584. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15072584">https://doi.org/10.3390/ma15072584</a> <i>Web of Science: Q2 (Metallurgy &amp; metallurgical engineering)</i> <i>Scopus: 64% (General Materials Science)</i>		Volokitina I., Kolesnikov A., Fediuk R., Klyuev S., Sabitov L., Volokitin A., Zhuniskaliyev T., Kelamanov B., Yessengaliev D., Yerzhanov A., Kolesnikova O.
5	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 <i>Scopus: 15% (General Energy)</i>		Volokitina I.E., Volokitin A.V., Panin E.A., Latypova M.A., Kassymov S.S.

Доцент 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	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. <i>Scopus: 35% (Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering)</i>		Volokitin A., Naizabekov A., Volokitina I., Kolesnikov A.
7	Hardening of Bimetallic Wires from Secondary Materials Used in the Construction of Power Lines	Печатный	Materials. 2022, 15, 3975. <i>Web of Science: Q2 (Metallurgy &amp; metallurgical engineering)</i> <i>Scopus: 64% (General Materials Science)</i>		Volokitina I., Vasilyeva N., Fediuk R., Kolesnikov A
8	Prospects of Application and Global Significance of Graphene	Печатный	Progress in Physics of Metals, 2022, 23, No. 2: 268–295 <a href="https://doi.org/10.15407/ufm.23.02.268">https://doi.org/10.15407/ufm.23.02.268</a> <i>Web of Science: Q3 (Metallurgy &amp; metallurgical engineering)</i> <i>Scopus: 65% (Metals and Alloys)</i>		Denissova A. I., Volokitin A. V., Volokitina I. E.
9	Development of a Thermomechanical Treatment Mode for Stainless-Steel Rings	Печатный	Materials. 2022, 15, 4930. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15144930">https://doi.org/10.3390/ma15144930</a> <i>Web of Science: Q2 (Metallurgy &amp; metallurgical engineering)</i> <i>Scopus: 64% (General Materials Science)</i>		Volokitina I., Siziakova E., Fediuk R., Kolesnikov A

Доцент 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	Thermomechanical Treatment of Stainless Steel Piston Rings	Печатный	Progress in Physics of Metals, 2022, 23, No. 3: 411–437 <a href="https://doi.org/10.15407/ufm.22.03.411">https://doi.org/10.15407/ufm.22.03.411</a> <i>Web of Science: Q3 (Metallurgy &amp; metallurgical engineering)</i> <i>Scopus: 65% (Metals and Alloys)</i>		Volokitin A.V., Volokitina I.E., Panin E.A.
11	Martensitic Transformation in AISI-316 Austenitic Steel During Thermomechanical Processing	Печатный	Metallography, Microstructure, and Analysis 2022, 11(4), 673–675 <a href="https://doi.org/10.1007/s13632-022-00877-4">https://doi.org/10.1007/s13632-022-00877-4</a> <i>Web of Science: Q2 (Metallurgy &amp; metallurgical engineering)</i> <i>Scopus: 59% (Metals and Alloys)</i>		Volokitin A.V., Volokitina I.E., Panin E.A.
12	Martensitic Transformations in Stainless Steels	Печатный	Progress in Physics of Metals, 2022, 23, No. 4: 684–728 <a href="https://doi.org/10.15407/ufm.23.04.684">https://doi.org/10.15407/ufm.23.04.684</a> <i>Web of Science: Q3 (Metallurgy &amp; metallurgical engineering)</i> <i>Scopus: 65% (Metals and Alloys)</i>		Volokitin A.V., Volokitina I.E., Panin E.A.

Доцент 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	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 <i>Scopus: 15% (Metals and Alloys)</i>		Esbolat A.B., Panin E.A., Arbuz A.S., Naizabekov A.B., Lezhnev S.N., Yerzhanov A.S., Krupenkin I.I., Volokitina I.E., Volokitin A.V.
14	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 DOI: 10.31489/2022No4/17-21 <i>Scopus: 15% (General Energy)</i>		Volokitina I.E., Naizabekov A.B., Volokitin A.V.
<b>Статьи в изданиях, рекомендуемых КОКСНИВО МНИВО РК / КОКСОН МОН РК</b>					
1	Предварительная термическая обработка нержавеющей стали перед кручением под высоким давлением	Печатный	Труды университета 2022, №1 (86). С. 28-33 (КОКСОН РК)		Волокитин А.В., Волокитина И. Е., 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 (КОКСОН РК)		Волокитин А.В., Найзабеков А. Б., Волокитина И. Е., Бобров А.А.

Доцент 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 (КОКСОН РК)		Волокитина И. Е., Волокитин А.В., Лежнев С. Н., Федорова Т.Д. Салько О.Ю.
4	Влияние деформирования методом РКУП-волочение на изменение свойств сталеалюминиевой проволоки	Печатный	Металлург, 2022, №10. С. 54-57 (ВАК РФ)		Волокитина И.Е., Найзабеков А.Б., Волокитин А.В.
5	Влияние деформирования методом кручения под высоким давлением в комбинированной матрице на изменение свойств латуни	Печатный	Металлург, 2022, №12. С. 81-85 (ВАК РФ)		Волокитина И. Е., Волокитин А. В., Колесников А. С., Колесникова О. Г.
<b>Статьи в других научных журналах, сборниках материалов научных конференций</b>					
1	New Die Design for High-Pressure Torsion	Печатный	Materials Science Forum. 2022. Vol. 1052, pp 352-357 <b>Indexed by Scopus</b>	0,75	Volokitin A. Volokitina I. E., 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.; Volokitina I.E., 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	Volokitina I.E.; Naizabekov A.B., Volokitin A.V., Panin E.A.

Доцент 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
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	Волокитина И.Е., 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., Волокитина И.Е., Панин Е.А.
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., Волокитина И.Е.
7	Исследование влияния конструкции матрицы на протекание процесса «РКУП-волочение»	Печатный	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. Магнитогорск, 2022, с. 248	0,125	Волокитина И.Е., 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., Volokitina I., Tolkushkin A., Panin E.

Доцент 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
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., Volokitina I., Tolrushkin 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 <a href="https://doi.org/10.1063/5.0092600">https://doi.org/10.1063/5.0092600</a> <b>Indexed by Scopus</b>	0,375	Lezhnev S. Volokitina I., 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., Tolrushkin A.O., Volokitina I.E., Chigirinsky V.V., Nurakhmetov D.D.
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		И. Е. Волокитина, А. Б. Найзабеков, А. В. Волокитин



Доцент 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	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		А. В. Волокитин, И. Е. Волокитина, 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.		I. Volokitina, A. Naizabekov, A. Volokitin, O. Salko, V. Chigirinsky, E. Panin
15	Исследование технологииковки в скрещивающихся бойках	Печатный	VII International scientific conference winter session. INDUSTRY 4.0, Болгария, 2022. – С. 304-307.		A. Naizabekov, A. Volokitin, E. Panin, I. Volokitina, A. Tolokushkin, S. Rovin
<b>Патенты</b>					
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. Волокитина И. Е. Федорова Т.Д. Лавринюк Д.Н. Куис Д. В.

Доцент 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	Способ деформирования проволоки	Печатный	Патент на полезную модель № 7052. 29.04.2022.		Лежнев С. Н. Найзабеков А. Б. Волокитин А. В. Панин Е.А. Волокитина И. Е.

Доцент каф. «МиМ»

Ученый секретарь



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Волокитина И.Е.

Силаева О.В.