

Дані про цитування праць виконавців, які ввійшли до представленої роботи

**«ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБРОБЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ»**

(Мордюк Б.М., Прокопенко Г.І., Луговський О.Ф., Волошко С.М.,
Соловей С.О., Клочков І.М., Линник Г.О., Подобний О.В.)

№ п.п.	Назва статті (монографії), автори, назва видання, рік, том, сторінка або DOI	Кількість посилань згідно бази даних		
		WoS	Google Scholar	Scopus
1	Ultrasonic impact peening for the surface properties' management Mordyuk, BN; Prokopenko, GI JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION Volume: 308 Issue: 3-5 Pages: 855-866 Published: 2007 https://doi.org/10.1016/j.jsv.2007.03.054	160	258	177
2	Effect of structure evolution induced by ultrasonic peening on the corrosion behavior of AISI-321 stainless steel Mordyuk, BN; Prokopenko, GI; Vasylyev, MA; et al. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: A Volume: 458 Issue: 1-2 Pages: 253-261 Published: 2007 https://doi.org/10.1016/j.msea.2006.12.049	144	195	157
3	Characterization of ultrasonically peened and laser-shock peened surface layers of AISI 321 stainless steel Mordyuk, BN; Milman, YV; Prokopenko, GI; et al. SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 202 Issue: 19 Pages: 4875-4883 Published: 2008 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2008.04.080	107	140	123
4	Механические свойства металлов и сплавов: Справочник Тихонов, ЛВ; Кононенко, ВА; Прокопенко, ГИ; и др. Киев: Наукова думка.– 1986.– 508 с.	x	120	x
5	Fatigue life improvement of α -titanium by novel ultrasonically assisted technique BN Mordyuk, GI Prokopenko, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: A Volume: 437 Issue: 2 Pages: 396-405 Published: 2006 https://doi.org/10.1016/j.msea.2006.07.119	72	120	102
6	Enhanced fatigue behavior of powder metallurgy Ti–6Al–4V alloy by applying ultrasonic impact treatment Dekhtyar, AI; Mordyuk, BN; Savvakina, DG; et al. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: A Volume: 641 Pages: 348-359 Published: 2015 https://doi.org/10.1016/j.msea.2015.06.072	60	96	73
7	Ultrafine-grained textured surface layer on Zr–1% Nb alloy produced by ultrasonic impact peening for enhanced corrosion resistance Mordyuk, BN; Karasevskaya, OP; Prokopenko, GI; et al. SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 210 Pages: 54-61 Published: 2012 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2012.08.063	54	80	64

8	Rehabilitation and repair of welded elements and structures by ultrasonic peening Kudryavtsev, Y; Lobanov, L; Prokopenko, G; et al. WELDING IN THE WORLD Volume: 51, Issue: 7-8 Pages: 47-53 Published: 2007 https://doi.org/10.1007/BF03266585	x	72	24
9	Structurally induced enhancement in corrosion resistance of Zr–2.5% Nb alloy in saline solution by applying ultrasonic impact peening Mordyuk, BN; Karasevskaya, OP; Prokopenko, GI; MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: A Volume: 559 Pages: 453-461 Published: 2013 https://doi.org/10.1016/j.msea.2012.08.125	39	64	51
10	Ультразвуковая кавитация в современных технологиях АФ Луговской, НВ Чухраев К.: ВПЦ «Київ. ун 2007, 244	x	67	X
11	Structure, microhardness and damping characteristics of Al matrix composite reinforced with AlCuFe or Ti using ultrasonic impact peening Mordyuk, BN; Iefimov, MO; Prokopenko, GI; et al. SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 204 Issue: 9-10 Pages: 1590-1598 Published: 2010 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2009.10.009	43	55	46
12	Wear assessment of composite surface layers in Al–6Mg alloy reinforced with AlCuFe quasicrystalline particles: Effects of particle size, microstructure and hardness Mordyuk, BN; Prokopenko, GI; Milman, YV; et al. WEAR Volume: 319, Issue: 1-2 Pages: 84-95 Published: 2014 https://doi.org/10.1016/j.wear.2014.07.011	26	55	35
13	Fatigue life improvement of welded elements by ultrasonic peening Lobanov, L; Knysh, V; Prokopenko, G; et al. INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING. IIW Document XIII-2010-04. Pages: 1-20 Published: 2004	x	49	x
14	Post-processing of the Inconel 718 alloy parts fabricated by selective laser melting: Effects of mechanical surface treatments on surface topography, porosity, hardness and residual stress DA Lesyk, S Martinez, BN Mordyuk, VV Dzhemelinskyi, A Lamikiz, ... SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume 381, ISSUE: 15 January, Paper number: 125136 Published: 15 January 2020 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.125136	37	49	42
15	Нанокристаллизация металлических поверхностей методами интенсивной пластической деформации (обзор) Васильев, МА; Прокопенко, ГИ; Филатова, ВС УСПЕХИ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ Том: 5 Стр.: 345-399 Оpubл.: 2004 https://doi.org/10.15407/ufm.05.03.345	x	46	x
16	Device for ultrasonic peening of metals Prokopenko, GI; Kozlov, OI; Kleiman, JI; et al. US Patent 6,467,321 Published: 2002	x	49	x

17	Improved fatigue behavior of low-carbon steel 20GL by applying ultrasonic impact treatment combined with the electric discharge surface alloying Mordyuk, BN; Prokopenko, GI; Volosevich, PY; et al. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: A Volume: 659 Pages: 119-129 Published: 2016 https://doi.org/10.1016/j.msea.2016.02.036	38	54	43
18	Enhanced fatigue durability of Al-6 Mg alloy by applying ultrasonic impact peening: Effects of surface hardening and reinforcement with AlCuFe quasicrystalline particles Mordyuk, BN; Prokopenko, GI; Milman, YV; et al. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: A Volume: 563 Pages: 138-146 Published: 2013 https://doi.org/10.1016/j.msea.2012.11.061	36	50	40
19	Surface microrelief and hardness of laser hardened and ultrasonically peened AISI D2 tool steel Lesyk, DA; Mordyuk, BN; Prokopenko, GI; et al. SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 278 Pages: 108-120 Published: 2015 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2015.07.049	23	45	25
20	Influence of microstructural modifications induced by ultrasonic impact treatment on hardening and corrosion behavior of wrought Co-Cr-Mo biomedical alloy Prokopenko, GI; Mordyuk, BN; Voloshko, SM; et al. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: C Volume: 58 Pages: 1024-1035 Published: 2016 https://doi.org/10.1016/j.msec.2015.09.004	32	48	36
21	Improvement of fatigue resistance of welded joints in metal structures by high-frequency mechanical peening LM Lobanov, VI Kirian, VV Knysh, GI Prokopenko PATON WELDING JOURNAL C/C OF AVTOMATICHESKAIA SVARKA. №9 Pages: 2 Published: 2006	x	42	x
22	Microstructure related enhancement in wear resistance of tool steel AISI D2 by applying laser heat treatment followed by ultrasonic impact treatment DA Lesyk, S Martinez, BN Mordyuk, VV Dzhemelinskyi, A Lamikiz, GI Prokopenko, Yu V Milman, KE Grinkevych SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 328 Pages:344-354 Published:2017 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.08.045	28	37	31
23	Fatigue life improvement of tubular welded joints by ultrasonic peening Y Kudryavtsev, J Kleiman, A Lugovskoy, G Prokopenko INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING. IIW Document XIII-2117-06. Pages 24–34 Published:2006	x	34	x
24	Structure and wear of Al surface layers reinforced with AlCuFe particles using ultrasonic impact peening: Effect of different particle sizes Mordyuk, BN; Iefimov, MO; Grinkevych, KE; et al. SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 205, Issue: 23-24 Pages: 5278-5284 Published: 2011 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2011.05.046	20	32	24

25	On the additivity of acoustoplastic and electroplastic effects Kozlov, A.V., Mordyuk, B.N., Chernyashevsky, A.V., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A Volume: 190 Pages: 75-79 Published: 1995 https://doi.org/10.1016/0921-5093(94)09588-N	15<18	30	20 (<21)
26	Influence of microstructural features and deformation-induced martensite on hardening of stainless steel by cryogenic ultrasonic impact treatment MA Vasylyev, BN Mordyuk, SI Sidorenko, SM Voloshko, AP Burmak SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 343 Pages: 57-68 Published: 2018 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.11.019	18	30	23
27	Ultrasonic impact treatment—an effective method for nanostructuring the surface layers in metallic materials Mordyuk, BN; Prokopenko, GI HANDBOOK OF MECHANICAL NANOSTRUCTURING Chapter: 17 Pages: 417-434 Published: 2015 https://doi.org/10.1002/9783527674947.ch17	14<18	27 (h = 27)	23
28	Mechanical alloying of powder materials by ultrasonic milling Mordyuk, B.N., Prokopenko, G.I. ULTRASONICS, Volume: 42, №1-9 Pages: 43-46, Published: 2004 https://doi.org/10.1016/j.ultras.2004.01.001	21	27	26
29	Effects of ultrasonic impact treatment combined with the electric discharge surface alloying by molybdenum on the surface related properties of low-carbon steel G21Mn5 BN Mordyuk, GI Prokopenko, KE Grinkevych, NA Piskun, TV Popova SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 309 Pages: 969-979 Published: 2016 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.10.050	15<18	26 (< 27)	16 (<21)
30	Effects of laser heat treatment combined with ultrasonic impact treatment on the surface topography and hardness of carbon steel AISI 1045 DA Lesyk, BN Mordyuk, GI Prokopenko, et. al OPTICS & LASER TECHNOLOGY Volume:111, Pages: 424-438 Published online:2019 https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2018.09.030	23 (h = 18)	33	28 (h = 21)
31	Ti particle-reinforced surface layers in Al: Effect of particle size on microstructure, hardness and wear Mordyuk, BN; Silberschmidt, VV; Prokopenko, GI; et al. MATERIALS CHARACTERIZATION 61, Issue: 11 Pages: 1126-1134 Published: 2010 https://doi.org/10.1016/j.matchar.2010.07.007	13	24	17 (<21)
32	Оценка методов обеззараживания воды АФ Луговской, АВ Мовчанюк, ИА Гришко Вест. НТУУ «КПІ»: серія «Машинобудування», №52 Стор.: 103-111 Опубл.: 2008	x	24	x
33	Study of surface hardening conditions by means of ultrasound GI Prokopenko, TA Lyatun Physics and Chemistry of Material Processing. №3 Pages: 91-95 Published: 1977	x	24	5

34	Evolution of structural state and microhardness of surface of D16 aluminium alloy in consequence of ultrasonic shock treatment in different atmospheres Vasylyev, M.O., Mordyuk, B.M., Voloshko, S.M., et al. METALLOFIZ. NOVEISHIE TEKHNOL. Volume: 37(9) Pages: 1269-1289 Published: 2015	x	18	11
35	Повышение сопротивления усталости сварных соединений металлоконструкций высокочастотной механической проковкой (обзор) ЛМ Лобанов, ВИ Кирьян, ВВ Кныш, ГИ Прокопенко Автоматическая сварка №9 Стр.: 2 Опубл.: 2006	x	16	x
36	Mössbauer and X-ray studies of Fe-powder mechanically alloyed with C using power ultrasonics VM Nadutov, BN Mordyuk, GI Prokopenko, IS Gavrilenko ULTRASONICS Volume: 42 Pages:47-51 Published: 2004 https://doi.org/10.1016/j.ultras.2004.01.002	9	18	14
37	Surface characterization of a ZrTiNb alloy: Effect of ultrasonic impact treatment SP Chenakin, BN Mordyuk, NI Khripta APPLIED SURFACE SCIENCE Volume:470, Pages: 44-55 Published online:2018 https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.11.116	13	19	15
38	Corrosion of 2024 alloy after ultrasonic impact cladding with iron MA Vasylyev, BN Mordyuk, SI Sidorenko, SM Voloshko, AP Burmak SURFACE ENGINEERING Volume: 34 Pages:324-329 Published:2018 https://doi.org/10.1080/02670844.2017.1334377	12	17	15
39	Method for processing welded metal work joints by high-frequency hummering L Lobanov, P Mikheev, G Prokopenko, V Knysh, et al. US Patent App. 10/480,478 Published: 2002	x	17	x
40	Проблемы создания технологического оборудования для ультразвукового кавитационного обеззараживания воды АФ Луговской, ИА Гришко Промислова гідравліка і пневматика, №4 Стор.: 26 Друк: 2009	x	17	x
41	Ultrasonic drawing of tungsten wire for incandescent lamps production Mordyuk, B.N., Mordyuk, V.S., Buryak, V.V. ULTRASONICS Volume: 42 Pages:109-111 Published: 2004 https://doi.org/10.1016/j.ultras.2004.02.002	4	18	9
42	Optimum Application of Ultrasonic Peening Prokopenko, G; Mikheev, P; Knysh, V; et al. Materials of SEM Annual Conference and Exposition: EXPERIMENTAL MECHANICS IN EMERGING TECHNOLOGIES. Portland. Oregon. USA. Pages: 179-182. Published: 2001	x	15	x
43	Laser-Hardened and Ultrasonically Peened Surface Layers on Tool Steel AISI D2: Correlation of the Bearing Curves' Parameters, Hardness and Wear DA Lesyk, S Martinez, BN Mordyuk, VV Dzhemelinskyi, A Lamikiz, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE Volume: 27 Pages: 764-776 Published: 2018 https://doi.org/10.1007/s11665-017-3107-7	x	18	17

44	Relieving of welding residual stresses by ultrasonic treatment I Polozky, A Nedoseka, G Prokopenko The Paton Welding Journal. № 5, Pages: 74-75 Published: 1974	x	11	x
45	Corrosion fatigue resistance of welded joints strengthened by high-frequency mechanical peening VV Knysh, II Valteris, AZ Kuzmenko, SA Solovej AVTOMATICHESKAIA SVARKA 4, 5 Published: 2008	x	12	x
46	Characterization of ZrN coating low-temperature deposited on the preliminary Ar+ ions treated 2024 Al-alloy MA Vasylyev, BN Mordyuk, SI Sidorenko, SM Voloshko, AP Burmak, IO Kruhlov, VI Zakiev SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume 361, Pages: 413-424 Published: 2019	6	17	12
47	Synthesis of Deformation-Induced Nanocomposites on Aluminium D16 Alloy Surface by Ultrasonic Impact Treatment Vasylyev M.A., Mordyuk B.N., Sidorenko S.I., Voloshko S.M., Burmak A.P., Kindrachuk, M.V. Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 38 (4) Pages: 545-563 Published: 2016	x	12	20
48	Ultrasonic peening of weldments: Experimental studies and computation Y Kudryavtsev, J Kleiman, G Prokopenko, V Trufiakov, P Mikheev Society for Experimental Mechanics, Inc, Proceedings of the SEM IX (2000)	x	11	x
49	Снижение остаточных сварочных напряжений ультразвуковой обработкой ИГ Полоцкий, АЯ Недосека, ГИ Прокопенко Автоматическая сварка, Стр.: 74-75 Опубл.: 1974	x	11	x
50	Surface Layers of Zr-18% Nb Alloy Modified by Ultrasonic Impact Treatment: Microstructure, Hardness and Corrosion NI Khripta, OP Karasevska, BN Mordyuk Journal of Materials Engineering and Performance Volume: 26 (11) Pages: 5446-5455 Published: 2017	x	10	9
51	Povysheniye effektivnosti protsessa generatsii vodoroda v elektrolizerakh s gazopogloshchayushchim elektrodom [Increasing the efficiency of the process of hydrogen generator] VV Solovey, AA Shevchenko, IA Vorobyeva, VM Semikin, SA Koversun Vestnik Kharkovskogo natsionalnogo avtomobilno-dorozhnogo universiteta ... Published: 2008	x	10	x
52	Effect of structural and phase transformations induced by ultrasonic impact peening on the corrosion resistance of Zr-based alloys NI Khripta, BN Mordyuk, OP Karasevskaya, GI Prokopenko, et al. Металлофизика и новейшие технологии Volume: 30 (SPEC. ISS.) Pages: 369-382 Published: 2008	7	10	8
53	Повышение сопротивления усталости сварных соединений высокочастотной механической проковкой ВВ Кныш, АЗ Кузьменко, ОВ Войтенко Автоматическая сварка, Стр.: 43-47 Друк: 2006	x	10	x

54	Computerized complex for Ultrasonic Peening of parts and welded elements Y Kudryavtsev, J Kleiman, G Prokopenko, B Mordyuk, P Mikheev, 32-nd Annual Ultrasonic Industry Association Symposium. New York, NY, USA Published: 2002	x	10	X
55	Development and optimization of the equipment and process of ultrasonic impact treatment of welded joints for the reduction of residual stresses GI Prokopenko, AY Nedoseka, AA Gruzd, TA Krasovskii Tekh. Diagn. Nerazrush. Kontrol, Pages: 14-22 Published: 1995	x	10	X
56	Ускорение диффузионных процессов при многократных ударных нагружениях ДС Герцрикен, ВП Кривко, ЛН Лариков, ИГ Полоцкий, ГИ Прокопенко, ФиХОМ., 154 Опувл.: 1979	x	10	x
57	Structural changes in molybdenum hardened by ultrasound VA Kotko, GI Prokopenko, SA Firstov Fizika Metallov i Metallovedenie 37 (2), 444-445 Опувл.: 1974	x	10	x
58	Mechanical Surface Treatments of AISI 304 Stainless Steel: Effects on Surface Microrelief, Residual Stress, and Microstructure DA Lesyk, H Soyama, BN Mordyuk, VV Dzhemelinskyi, S Martinez, et al. Journal of Materials Engineering and Performance Volume 28 (9) Pages 5307–5322 Published: 2019	10	11	11
59	Combined Laser-Ultrasonic Surface Hardening Process for Improving the Properties of Metallic Products D Lesyk, S Martinez, B Mordyuk, V Dzhemelinskyi, O Danyleiko Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange 1, Pages: 97-107 Published: 2019	2	8	x
60	Enhancing the Efficiency of Ultrasonic Wastewater Disinfection Technology OF Luhovskyi, IA Gryshko, IM Bernyk Journal of Water Chemistry and Technology 40 (2), Pages: 95-101 Published: 2018	x	9	x
61	Improvement of the fatigue characteristics of VT1-0 titanium alloy by the surface mechanical and rapid thermal treatment PE Markovs'kyi, VK Pishchak, BM Mordyuk, Ukrainets', P.N. Materials Science Volume: 42 (3) (Published: 2006) Pages: 376-383	6	9	8
62	Evolution of a dislocation structure under shock impulse loading with different frequencies PY Volosevich, GI Prokopenko, BM Mordyuk Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 22 Pages: 61-71 Published:2000	x	9	x
63	Combined laser-ultrasonic surface hardening process for improving the properties of metallic products D Lesyk, S Martinez, B Mordyuk, V Dzhemelinskyi, O Danyleiko Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, Pages: 97-107 Published: 2018	2	8	6

64	Повышение производительности ультразвуковых распылителей жидкости АФ Луговской, ВП Фесич, АИ Зилинский, АД Лавриненков MECHANICS AND ADVANCED TECHNOLOGIES, Pages: 113-122 Published: 2017	x	8	x
65	Research staff process of interaction and technological environment in developed cavitation I Vernyk, O Luhovskyi, I Nazarenko Вісник НТУУ «КПІ»Стор.: 49-54, Друк.: 2016	x	8	x
66	Повышение сопротивления усталости тонколистовых сварных соединений алюминиевых сплавов высокочастотной проковкой ВВ Кныш, ИН Ключков, МП Пашуля, СИ Мотрунич Автоматическая сварка Стр.: 22-29 Оpubл.: 2014	x	8	x
67	Зміна мікротвердості алюмінієвого сплаву Д16 після ультразвукової ударної обробки ГІ Прокопенко, СМ Волошко, ІЄ Котенко, АП Бурмак Наукові вісті НТУУ «КПІ».-65, Стр.: 42-46 Оpubл.: 2009	x	8	x
68	Increase of cyclic fatigue life of tee welded joints with surface cracks VV Knysh, AZ Kuzmenko, SA Solovej The Paton Welding J 1, Pages: 29-33 Published: 2009	x	8	x
69	Effect of Strain-Induced beta-> omega Transformation on Mechanical Behaviour of beta-Titanium and beta-Zirconium Alloys Ю Skyba, ОР Karasevska, ВМ Mordyuk, PE Markovsky, VM Shyvanyuk Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 31 (11) Pages: 1573-1587 Published: 2009	7	8	6
70	Повышение циклической долговечности сварных тавровых соединений с поверхностными трещинами ВВ Кныш, АЗ Кузьменко, СА Соловей Автоматическая сварка №1. Стр.: 38-43 Оpubл.: 2009	x	8	x
71	Problemy sozdaniya tehnologicheskogo oborudovaniya dlja ul'trazvukovogo kavitacionnogo obezzarzhivaniya vody (The problem of creating technological equipment for ultrasonic cavitation disinfection of water ІА Гришко, АФ Луговський Promislova gidravlika i pnevmatika. Vinnitsa, 26 Published: 2009	x	8	x
72	Исследование рабочей зоны высокоамплитудного кавитационного ультразвукового привода АФ Луговской, АВ Мочанюк, ВП Фесич, ІС Гришко Вісник Кременчуцького держ. Політех. ун-ту ім. М.Остроградського. №2, Стор.: 49 Друк.: 2008	x	8	x
73	Определение параметров диффузии Ti в Al: тонкопленочная система Ti/Al МА Васильев, ГІ Прокопенко, АА Ткачук Металлофиз. новейшие технологии Том: 24 Стр.: 53-60 Оpubл.: 2002	x	8	x
74	Расчет ультразвуковых диспергаторов с составными пьезоэлектрическими преобразователями АФ Луговской Вестник НТУУ «КПІ». Машиностроение ... Друк.: 1998	x	8	x

75	Influence of hardening by high-frequency mechanical impacts of butt welded joints made of 15KhSND steel on their atmospheric corrosion and fatigue fracture resistance VV Knysh, SO Solovei, SO Osadchuk, LI Nyrkova Materials Science Volume: 54 (3), Pages: 421-429 Published: 2018	4	7	x
76	Influence of high-frequency peening on the corrosion fatigue of welded joints VV Knysh, SA Solovei, AA Kadyshchev, LI Nyrkova, SA Osadchuk Materials Science 53 (1), Pages: 7-13 Published: 2017	x	7	x
77	Fizychni Osnovy Ul'trazvukovogo Udarnogo Zmitsnennya Metalevykh Poverkhon GI Prokopenko, BM Mordyuk, MO Vasyliev, SM Voloshko Pages 367 Published 2017	x	7	x
78	Ultrasonic studies of texture inhomogeneities in pressure vessel steel subjected to ultrasonic impact treatment and shock compression OI Zaporozhets, BN Mordyuk, NA Dordienko, VA Mykhailovsky, SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Volume: 307 Pages: 693-701 Published: 2016 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.09.053	5	7	6
80	Mechanism and efficiency of Ultrasonic Peening in fatigue improvement Y Kudryavtsev, J Kleiman, G Prokopenko, P Mikheev, V Knysh SEM Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics Published: 2002	x	7	x
81	Effect of ultrasound on the dislocational structure and mechanical properties of molybdenum SV Kovsh, VA Kotko, IG Polotskij, GI Prokopenko, VI Trefilov, SA Firstov Fizika Metallov i Metallovedenie Volume: 35 (6), Pages: 1199-1205 Published: 1973	x	7	2
82	Influence of corrosion damage on cyclic fatigue life of tee welded joints treated by high-frequency mechanical peening VV Knysh, SA Solovej, LI Nyrkova, LG Shitova, AA Kadyshchev The Paton Welding J 9, Pages: 42-46 Published: 2016	x	6	x
83	Research staff process of interaction and technological environment in developed cavitation I Vernyk, O Luhovskyi, I Nazarenko Вісник НТУУ" КПІ", Друк.: 2016	x	6	x
84	Engineering method of calculation of tensile and bending stress concentration factor in the lap-welded joint AV Moltasov, IN Klochkov, VV Knysh Journal of Mechanical engineering of the NTU of Ukraine : "Igor Sikorsky KPI": ... Published: 2013	x	6	x
85	Закономірності структуроутворення та кінетика деформаційних процесів у металевих матеріалах при комбінованих впливах із застосуванням ультразвуку БМ Мордюк Pages: 1-331 Published: 2012	x	6	x
86	Спосіб та пристрою для отримання рідинного аерозолі ОФ Луговський, АВ Ляшок, ЮО Пижиков Вісник НТУУ «КПІ» Друк.: 2011	x	6	x

87	Optimization of the process for strengthening welded joints of 09G25 steel by high-frequency mechanical peening VV Knysh, SA Solovei, IL Bogaichuk Avtomat. Svarka, Pages: 26-31 Published: 2011	x	6	x
88	Effect of Ultrasonic Peening on microhardness and residual stress in materials and welded elements Y Kudryavtsev, J Kleiman, G Prokopenko, V Knysh, L Gimbrede SEM International Congress and Exposition on Experimental and Applied Published : 2004	x	6	x
89	Plastic Deformation in an Ultrasonic Field and Its Capability with Reference to a Saturation of Surface Layers of Iron Specimens by Carbon PY Volosevich, OV Kozlov, VM Mordyuk, GI Prokopenko, NI Danylenko Metallofizika i Novejsie Tehnologii 25 Pages: 679-692 Published: 2003	5	6	4
90	Детонационные механизмы деформации, разрушения и акустической эмиссии в алюминии и его сплавах ЛВ Тихонов, ГИ Прокопенко Технич. диагностика и неразруш. контроль, Стр.: 73-76 Опубл.: 1991	x	6	x
91	Влияние высокочастотного импульсного нагружения на подвижность атомов в металлах ДС Герцрикен, ВП Кривко, ЛН Лариков, ГИ Прокопенко, Диффузионные процессы в металлах, 88 Опубл.: 1977	x	6	x
92	Упрочнение титанового сплава с помощью ультразвука ИГ Полоцкий, ВМ Белецкий, ГИ Прокопенко, ВИ Табачник Вестник машиностроения, Стр.: 74-75 Опубл.: 1977	x	6	x
93	Surface finishing of complexly shaped parts fabricated by selective laser melting D Lesyk, S Martinez, B Mordyuk, V Dzhemelinskyi, A Lamikiz Advanced Manufacturing Processes: Selected Papers from the Grabchenko's Int. Conf. on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine. Published: 2019	3	5	x
94	Laser welding in different spatial positions of T-joints of austenitic steel AV Bernatskyi, OM Berdnikova, IM Klochkov, VM Sydorets, DA Chinakhov IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 582 (1), 012048 Published: 2019	x	5	x
95	Increase of fatigue resistance of sheet welded joints of aluminium alloys using high-frequency peening VV Knysh, IN Klochkov, MP Pashulya, SI Motrunich The Paton Welding J 5, 22-29 Published: 2014	x	5	x
96	Инженерный метод расчёта коэффициента концентрации напряжений в нахлесточном сварном соединении при растяжении и изгибе АВ Молтасов, ИН Клочков, ВВ Кныш НТУУ" КПИ" Опубл.: 2013	x	5	x

97	Влияние ультразвуковой кавитации на жизнеспособность микроорганизмов ЛВ Марчук, ГВ Прокопенко, АФ Луговской, ИА Гришко Серія гірничо-електромеханічна» Випуск 22 (195), Стр.: 195-206 Оpubл.: 2011	x	5	x
98	Influence of preliminary cyclic loading on effectiveness of welded joint strengthening by high-frequency peening VV Knysh, SA Solovej, AZ Kuzmenko The Paton Welding J 10, Pages: 36-39 Published: 2011	x	5	x
99	Повышение эффективности процесса ультразвуковой кавитации при инактивации микроорганизмов ЛВ Марчук, ГВ Прокопенко, АФ Луговской, ИА Гришко Вібрації в техніці та технологіях, Стор.: 108-113 Друк.: 2011	x	5	x
100	Упрочнение поверхности сплава Д16 при ультразвуковой ударной обработке ГИ Прокопенко, АЛ Березина, СМ Волошко, ИЕ Котенко, АП Бурмак Металлофиз. и нов. технол. Том: 32 Стр.: 397-403 Оpubл.: 2010	x	5	3
101	Исследование работы ультразвукового трубчатого кавитатора в режиме радиальных колебаний АФ Луговской, ИА Гришко, АВ Мовчанюк Journal of Mechanical Engineering NTUU" Kyiv Polytechnic Institute", Pages: 285-287 Published: 2010	x	5	x
102	Исследование работы ультразвукового трубчатого кавитатора в режиме радиальных колебаний АФ Луговской, ИА Гришко, АВ Мовчанюк Journal of Mechanical Engineering NTUU" Kyiv Polytechnic Institute", 285-287 Published: 2010	x	5	x
103	Влияние инициируемого деформацией $\beta > \omega$ превращения на механическое поведение β -сплавов титана и циркония ИА Скиба, ОП Карасевская, БН Мордюк, ПЕ Марковский, и др. Металлофизика и новейшие технологии Том 31 (1), Стр.: 1573-1586 Оpubл.: 2009	x	5	x
104	<u>Дослідження параметрів ультразвукового поля в технологічному процесі кавітаційного гідролізу-екстракції пектину</u> ІМ Берник, ОФ Луговський, АВ Мовчанюк, АВ Ляшок НТУУ" КПІ" Друк.: 2009	x	5	x
105	Ультразвуковые приводы для кавитационных технологий АФ Луговской, ВП Фесич, АВ Мовчанюк Промислова гідравліка і пневматика, 22 Оpubл.: 2008	x	5	x
106	Накопление усталостных повреждений в тавровых сварных соединениях стали 09Г2С в исходном и упрочненном высокочастотной механической проковкой состояниях ВВ Кныш, СА Соловей, АЗ Кузьменко Автоматическая сварка Оpubл.: 2008	x	5	x
107	Накопление усталостных повреждений в тавровых сварных соединениях стали 09Г2С в исходном и упрочненном высокочастотной механической проковкой состояниях ВВ Кныш, СА Соловей, АЗ Кузьменко Автоматическая сварка №10 Стр.: 12-18 Оpubл.: 2008	x	5	x

108	Ультразвуковые приводы для кавитационных технологий АФ Луговской, ВП Фесич, АВ Мовчанюк Промислова гідравліка і пневматика, 22 Друк.: 2008	x	5	x
109	Ul'trazvukovaja kavitacija v sovremennyh tehnologijah [Ultrasonic cavitation in modern technologies] Kiev AF Lugovskyi, NV Chuhraev Vidavnicho-poligrafichnij centr «Kiivs' kij universitet Published:2007	x	5	x
110	Повышение эффективности ультразвуковой кавитационной очистки в ваннах малого объема АФ Луговской, АВ Мовчанюк, ВИ Чорный, МФ Омелич, ИН Берник Промислова гідравліка і пневматика, 15 Оpubл.: 2007	x	5	x
111	Повышение эффективности ультразвуковой кавитационной очистки в ваннах малого объема АФ Луговской, АВ Мовчанюк, ВИ Чорный, МФ Омелич, ИН Берник Промислова гідравліка і пневматика, 15 Друк.: 2007	x	5	x
112	Математичне моделювання процесів дифузії СІ Сидоренко, ЛМ Березовська, СМ Волошко К.: Наук. Думка Друк.: 2007	x	5	x
113	Отримання дрібнодисперсного аерозолю шляхом ультразвукового диспергування ОФ Луговський Вестн. Нац. техн. ун-та украины «КПИ». Машиностроение.– Вып 34, 193-202 Друк.: 1999	x	5	x
114	Методика розрахунку ультразвукового диспергатора з радіально-згинними коливаннями до систем підготовки паливно-повітряної суміші ОФ Луговський, ВІ Чорний Вест. НТУУ "КПИ".—Сер ... Друк.: 1999	x	5	x
115	Массоперенос и подвижность дефектов в металлах при ультразвуковой ударной обработке ГИ Прокопенко, ДС Герцрикен Киев, Оpubл.: 1989	x	5	x
116	Влияние ультразвуковой ударной обработки на структуру и свойства поверхностных слоев железа и некоторых сталей ВВ Горюшин, ВП Кривых, ГИ Прокопенко Прочность материалов и элементов конструкций при звуковых и ультразвуковых. Стр.: 137-140 Оpubл.: 1980	x	5	x
117	Ультразвуковая обработка сварных соединений ВП Кривко, ГИ Прокопенко Сварочн. произв, Стор.: 32-33 Друк.: 1979	x	5	x
118	Действие ультразвука на дислокационную структуру и механические свойства молибдена СВ Ковш, ВА Котко, ИГ Полоцкий, ГИ Прокопенко, ВИ Трефилов, ... Физика металлов Том 35, Стр.: 1199-1205 Оpubл.: 1973	8	5	x

119	Theoretical investigations of the interaction of acoustic apparatus with technological environment working process IM Bernyk, OF Luhovskyi, W Wójcik, I Shedreyeva, G Karnakova Przegląd Elektrotechniczny.-2019.-№ 4.-P. 30-35.	x	4	x
120	Research of the influence of low-frequency and high-frequency actions on processing of technological environments I Nazarenko, O Luhovskyi, I Bernyk, A Svidersky EUREKA: Physics and Engineering, Pages: 73-86 Published: 2018	x	4	x
121	Wear and friction behaviours of aluminium matrix composite layers mechanically reinforced with quasicrystalline or crystalline SiC particles BN Mordyuk, YV Milman, MO Iefimov, KE Grinkevych Journal of Manufacturing Technology Research 9 (3/4), Pages: 121-140 Published: 2017	x	4	7
122	Methods of microorganisms inactivation in the technological liquids I Gryshko, A Lugovskoy Вісник НТУУ «КПІ», Published 2015	x	4	x
123	Structure and properties of AMg2M alloy joints made by argon nonconsumable –arc welding and friction stir welding (Conference Paper), Poklaytsky, A.G., Klochkov, I.N., Motrunich, S.I. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS Volume: 682 Pages: 166-169 Published: 2014	x	4	x
124	Встановлення основних параметрів впливу технологічного середовища на робочий процес ультразвукової кавітаційної обробки ІМ Берник, ОФ Луговський Вібрації в техніці та технологіях, 75, Друк.: 2014	x	4	x
125	Повышение сопротивления усталости и коррозионной стойкости сварных соединений ультразвуковой ударной обработкой и электроискровым легированием ГИ Прокопенко, БН Мордюк, ВВ Кныш, СА Соловей, и др. Технич. диагностика и неразрушающий контроль Стр.: 34-40 Опубл. 2014	x	4	x
126	Physical analogue of the process of ultrasonic liquid nebulization in a thin layer A Lugovskoy, A Lyashok Journal of Mechanical Engineering NTUU" Kyiv Polytechnic Institute", Pages: 110-114, Published 2013	x	4	x
127	Микроструктура и механические свойства металлов и сплавов, деформированных в жидком азоте (обзор) МА Васильев, СМ Волошко, ЛФ Яценко Успехи физики металлов Том: 13, №3 Стор.: 303-343 Друк.: 2012	x	4	x
128	Ультразвукове розпилення рідини у мехатронних системах штучного мікроклімату АВ Ляшок, ОФ Луговський Промислова гідравліка і пневматика, Стор.: 20-25, Друк: 2011	x	4	x

129	Повышение циклической долговечности сварных соединений с накопленными усталостными повреждениями высокочастотной проковкой ВВ Кныш, СА Соловей, АЗ Кузьменко Автоматическая сварка, №10 Стр.: 41-44 Оpubл.: 2010	x	4	x
130	Ультразвукові кавітаційні апарати для реалізації екологічно безпечної технології вилучення пектину з вторинної рослинної сировини ОФ Луговський, ІМ Берник НТУУ" КПІ" Друк: 2010	x	4	x
131	Improvement of cyclic fatigue life of welded joints with accumulated fatigue damage by high-frequency peening VV Knysh, SA Solovej, AZ Kuzmenko The Paton Welding J 10, Pages: 33-36 Published: 2010	x	4	x
132	Особливості побудови систем керування ультразвуковими резонансними приводами АФ Луговський, ВП Фесіч, АВ Мовчанюк Друк: 2009	x	4	x
133	Surface hardening of a VT3-1 alloy with the application of ultrasonic shock processing Prokopenko G. I., Vasiliev M. O., Mordyuk B.N., et al. Metallofiz. Noveishie Tekhnol Volume 28(6) Pages: 781-792 Published 2006	7	4	5
134	Методика расчета ультразвукового кавитационного устройства с излучающей пластиной АФ Луговской, АЕ Колосов Экотехнологии и ресурсосбережение, Стор.: 59-67 Друк.: 2005	x	4	x
135	Действие ультразвука на дислокационную структуру монокристаллов молибдена ИГ Полоцкий, ГИ Прокопенко, ВИ Трефилов, СА Фирстов ФТТ, Стр.: 755-757 Оpubл.: 1969	8	4	x
136	Relaxation damping maxima in plastically deformed molybdenum and niobium single crystals IG Polotskii, GI Prokopenko, OI Zaporozhets Soviet Phys.-Solid State (Engl. Transl.), 8: 2014-15 Published: 1967.	x	4	x
137	Study of hydrodynamic luminescence in a cavitation liquid medium ІВ Ночніченко, ОФ Луговський, ДВ Костюк Проблеми тертя та зношування, 57-62 Друк: 2019	x	3	x
138	Fatigue behavior of high strength Al-Cu-Mg and Al-Cu-Li alloys joints obtained by fusion and solid state welding technologies I Klochkov, A Poklaytsky, S Motrunich Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Bulgaria) 49 (2), Pages: 179-189 Published: 2019	x	3	x
139	Influence of the atmosphere corrosion on the fatigue life of welded T-joints treated by high frequency mechanical impact V Knysh, S Solovej, L Nyrkova, I Klochkov, S Motrunich Procedia Structural Integrity 16, Pages: 73-80 Published: 2019	2	3	x
140	Increasing the Corrosion Fatigue Resistance of Welded Joints by High-Frequency Mechanical Peening VV Knysh, SA Solovej, VI Kir'yan, VN Bulash Strength of Materials 50 (3), Pages: 443-447 Published: 2018	x	3	x

141	Mass transfer during ultrasonic shock treatment of Al-Fe M.O.Vasyliiev, B.M.Mordyuk, S.I.Sidorenko, S.M. Voloshko, A.P. Burmak, Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 37(12) Pages: 1603-1618 Published: 2015	x	3	4
142	Math model of filtration in an ultrasonic field of increased intensity АИ Зилинский, АФ Луговской, ИА Гришко Journal of Mechanical Engineering NTUU" Kyiv Polytechnic Institute", Pages: 11-17 Published: 2015	x	3	x
143	Structural Dependence of Corrosion Properties of Zr-1% Nb Alloy in Saline Solution BM Mordyuk, OP Karasevska, NI Khripta, GI Prokopenko, et al. Metallofiz. Noveishie Tekhnol 36 (7), Pages: 917-933 Published: 2014	x	3	1
144	Effect of Ultrasonic Impact Treatment on the Structure and Properties of Al-Mg-Si Alloy, AL Berezina, TO Monastyrska, GI Prokopenko, OA Molebny, Sumy State University, Proc. Int. Conf. NANOMATERIALS: APPLICATIONS AND PROPERTIES Volume: 2 Pages: 01PCSI13-1-4 Published: 2013	x	3	x
145	Ультразвуковая проточная кавитационная установка для повышения эффективности технологических процессов ИА Гришко, АФ Луговской, ВС Кривошеев Journal of Mechanical Engineering NTUU" Kyiv Polytechnic Institute", Published 2011	x	3	x
146	Оптимизация процесса упрочнения сварных соединений стали 09Г2С высокочастотной механической проковкой ВВ Кныш, СА Соловей, ИЛ Богайчук Автоматическая сварка, Стор.: 26-31 Друк.: 2011	x	3	x
147	Влияние предварительного циклического нагружения на эффективность упрочнения сварных соединений высокочастотной проковкой ВВ Кныш, СА Соловей, АЗ Кузьменко Автоматическая сварка №10 Стр.: 44-48 Оpubл.: 2011	x	3	x
148	Особливості вилучення пектину в ультразвуковому кавітаційному полі та його властивості ІМ Берник, ОФ Луговський, ІО Крапивницька Наукові праці Національного університету харчових технологій, Стор.: 59-63 Друк: 2010	x	3	x
149	Сопротивление коррозионной усталости сварных соединений, упрочненных высокочастотной механической проковкой ВВ Кныш, ИИ Вальтерис, АЗ Кузьменко, СА Соловей Автоматическая сварка №4 Стр.: 5-8 Оpubл.: 2008	x	3	x
150	Инженерная методика определения параметров схемы замещения пьезопреобразователя АВ Мовчанюк, ВП Фесич, ИН Кирпатенко, АФ Луговской, Вісник НТУУ «КПІ», Друк 2006	x	3	x
151	Flow stress behavior of polycrystalline Ni under combined magneto-and acousto-plastic effects BN Mordyuk Materials Science and Engineering: A Volume: 397 Pages: 322-329 Published: 2005	4	3	4

152	Effect of ultrasonic vibrations on interface strength in composites of shape memory alloy with metallic matrix V Kolomytsev, V Nemoshkalenko, YN Koval, B Mordyuk, et al. Journal de Physique IV (Proceedings) Volume: 112 Pages: 1159-1162 Published: 2003	1	3	1
153	Acoustic emission examination of embrittlement of aluminum and AMg6 alloy in interaction with liquid gallium LN Larikov, GI Prokopenko, VI Franchuk, IA Yakubtsov Materials Science Volume: 26 (Published: 1990) Pages: 247-251	x	3	3
154	Deformation of aluminum by multiple, low-frequency impact loads GI Prokopenko, AV Kozlov, GI Kuzmich, BN Mordyuk Metal Phys. Adv. Technol. Volume: 16 (5), Pages: 595-600 Published: 1997	3	3	x
455	Acoustic emission examination of embrittlement of aluminum and AMg6 alloy in interaction with liquid gallium LN Larikov, GI Prokopenko, VI Franchuk, IA Yakubtsov Soviet materials science: a transl. of Fiziko-khimicheskaya mekhanika Published: 1990	x	3	x
156	Зміцнення поверхневих шарів латуні ЛС59-1 за умов витримки та високочастотної ударної деформації у рідкому азоті МО Васильєв, БМ Мордюк, СМ Волошко, ВІ Закієв, АП Бурмак, ... Metallofiz. Noveishie Tekhnol Volume 41 (11), Pages: 1499-1517 Published: 2019	x	2	4
157	To the question about the calculation of the ultrasonic step-up transformer of vibrating speed with the developed radiance surface O Lugovskyi, A Movchanyuk, V Fesich Mechanics and Advanced Technologies Volume 85 (1), Pages: 49-56 Published: 2019	x	2	x
158	Effectiveness of ultrasonic peening in fatigue improvement of welded elements and structures O Luhovskyi, J Kleiman, Y Kudryavtsev, Mechanics and Advanced Technologies 81 (3) Pages: 92-98 Published: 2017	x	2	x
159	Эффективность упрочнения высокочастотной механической проковкой стыковых сварных соединений с длительной наработкой ВВ Кныш, СА Соловей, АЗ Кузьменко Автоматическая сварка Оpubл. 2014	x	2	x
160	Creation of Ultrasonic Equipment for Strengthening and Relaxation Treatment of Welded Structures in Railcar Building VI Prykhodko, MV Vysokolyan, VV Volochai, GI Prokopenko, BN Mordyuk, VT Cherepin, TA Krasovskiy, TV Popova SCIENCE AND INNOVATIONS Volume: 10 (1) Pages: 5-16 Published: 2014	x	2	1
161	Influence of ultrasonic vibrations on the phase transformation and strain hardening of a Zr18Nb alloy in tension BM Mordyuk, OP Karasevs'ka, PE Rudoi, et al. Materials Science 48 Pages: 546-554 Published: 2013	2	2	2

162	Hardening of Surface Layer on Al-6Mg Aluminium Alloy, Using Complex Effects of Electric Spark and Ultrasonic Impact Treatments GI Prokopenko, VM Mordyuk, VF Mazanko, MO Iefimov, et al. Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 35 Pages: 1391-1406 Published: 2013	x	2	1
163	Properties of AMr6 Aluminium Alloy Covered with Surface Layer Reinforced by Quasi-Crystalline AlCuFe Particles VM Mordyuk, GI Prokopenko, MO Iefimov, AV Samejlyuk Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 34 Pages: 671-685 Published: 2012	x	2	1
164	Применение импедансной томографии в мехатронных системах с ультразвуковыми кавитаторами АИ Рыбин, АВ Мовчанюк, АФ Луговской НТУУ" КПИ", Друк.: 2012	x	2	x
165	Подовження залишкового ресурсу зварних з'єднань сталей СтЗсп і 09Г2С високочастотним механічним проковуванням Г Прокопенко, В Книш, С Соловей Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Стр.: 35-41 Опубл.: 2011	x	2	x
166	Експериментальні дослідження несучої здатності повздожніх металевих балок залежно від типу мостового полотна ОЛ Загора, ГО Линник, ВВ Марочка Видавництво Національного університету" Львівська політехніка" Стр.: 196-195 Опубл.: 2010	x	2	x
167	Increase of crack-stability of plates of without-ballast bridge bed of railway bridges A Plugin, S Miroshnichenko, A Zabiyaka, G Linnik 7th International Conference on Bridges across the Danube, Pages: 307-310 Published: 2010	x	2	x
168	Internal friction, fatigue strength and structure of AMr6 aluminium alloy after combined ultrasonic impact processing in surface-active medium GI Prokopenko, VM Mordyuk, TV Golub Metallofizika i Novejshie Tekhnologii Volume: 32 Pages: 261-278 Published: 2010	3	2	2
169	Застосування алгоритму прямого цифрового синтезу (DDS) в системах керування ультразвуковими резонансними приводами ВП Фесіч, АВ Мовчанюк, ОФ Луговський НТУУ «КПІ» Друк 2010	x	2	x
170	Change in the microhardness of the D16 aluminum alloy after ultrasonic impact treatment GI Prokopenko, SM Voloshko, IE Kotenko Nauk. Visti NTUU "KPI, Pages 42-46 Published 2009	x	2	x
171	Накопичення втомних пошкоджень у таврових зварних з'єднаннях у початковому і зміцненому високочастотним проковуванням станах при блоковому навантаженні В Книш, О Кузьменко, С Соловей Машинознавство, №9 Стр.: 26-30 Опубл.: 2009	x	2	x

172	Structural State of Aluminium after Ultrasonic-Shock Processing with a Powder of Titanium GI Prokopenko, PY Volosevich, BM Mordyuk, NA Yefimov Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 30 Pages: 1079-1089 Published: 2008	5	2	3
173	Soprotivlenie korrozionnoj ustalosti svarnyh soedinenij, uprochnennyh vysokochastotnoj mehanicheskoj prokovkoj VV Knysh, AZ Kuz'menko, II Val'teris, SA Solovej Avtomatičeskaja svarka, Pages: 5-8 Published: 2008	x	2	x
174	Investigation of physicomechanical characteristics of Al after saturation by Ti with the use of ultrasonic shock processing GI Prokopenko, TV Golub, OM Kashevs' ka, BM Mordyuk, et al. Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 28 Pages: 151-162 Published: 2006	5	2	2
175	Effect of high-frequency impact processing on the elastic and inelastic properties of molybdenum and niobium TV Golub, ON Kashevskaya, GI Prokopenko Metallofizika i Novejshie Tekhnologii Volume: 23 (6) Pages: 811-819 Published: 2001	x	2	x
176	An influence of activation parameters on the deformation of metals under the impact loading repeated many times GI Prokopenko, OV Kozlov, BN Mordyuk, VO Abramov Metallofizika i Novejshie Tekhnologii 20 Pages: 30-34 Published: 1998	2	2	1
177	Strengthening a Ti Alloy by Means of Ultrasound IG Polotskii, VM Beletskii, GI Prokopenko, VI Tabachnik Vestn. Mashinostr., Pages: 74-75 Published: 1977	x	2	x
178	Effect of cyclic deformation on the dislocation structure and mechanical properties of molybdenum, chromium, and tungsten SV Kovsh, VA Kotko, IG Polotskii, GI Prokopenko, VI Trefilov, SA Firstov Strength of Materials Volume: 5 Pages: 1306-1311 Published: 1973	x	2	2
179	Effects of the Combined Laser-Ultrasonic Surface Hardening Induced Microstructure and Phase State on Mechanical Properties of AISI D2 Tool Steel D Lesyk, S Martinez, B Mordyuk, V Dzhemelinskyi, O Danyleiko Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, Pages: 188-198 Published: 2019	x	1	2
180	Повышение сопротивления коррозионной усталости сварных соединений высокочастотной механической проковкой ВВ Кныш, СА Соловей, ВИ Кирьян, ВИ Булаш Проблемы прочности Оpubл.: 2018	x	1	x
181	Применение высокочастотной проковки для повышения эксплуатационных характеристик стыковых сварных соединений в условиях атмосферы умеренного климата ВВ Кныш, СА Соловей, ВИ Кирьян, ЛИ Ныркова, СА Осадчук Автоматическая сварка, №4 Стor.: 15-20 Друк.: 2017	x	1	x

182	Еволюція структурно-фазового стану та мікротвердості поверхні неіржавійної сталі 12Х18Н10Т за умов ультразвукового ударного оброблення в різних середовищах МО Васильєв, БМ Мордюк, СІ Сидоренко, СМ Волошко, и др. Металлофизика и новейшие технологии, том: 39, №8 Стор.: 1097-1117 Друк.: 2017	x	1	4
183	Особливості деформації, зміцнення та масоперенесення внаслідок УЗУО поверхні ступу Д16 різними бойками МО Васильєв, БМ Мордюк, СІ Сидоренко, СМ Волошко, та ін. Металлофизика и новейшие технологии, том: 39, №1 Стор.: 49-68 Друк.: 2017	x	1	6
184	Синтез деформаційних нанокомпозитів на поверхні алюмінійового сплаву Д16 за допомогою ультразвукового ударного оброблення МО Васильєв, БМ Мордюк, СІ Сидоренко, СМ Волошко, та ін. Металлофизика и новейшие технологии, том: 39, №1 Стор.: 49-68 Друк.: 2017	x	1	6
185	Современное состояние методов повышения коррозионной стойкости и сопротивления коррозионной усталости сварных соединений (Обзор) СА Соловей «Автоматическая сварка», №3, Стор.: 51-58 Друк.: 2017	x	1	x
186	Фізико-хемічний стан поверхні ступу ВТ6 після піскоструминного оброблення у рідкому азоті МО Васильєв, ЛФ Яценко, СМ Волошко, ПО Гурін Металлофизика и новейшие технологии, том: 38, №5 Стор.: 683-695 Друк.: 2016	x	1	x
187	Влияние коррозионных повреждений на циклическую долговечность тавровых сварных соединений, обработанных высокочастотной механической проковкой ВВ Кныш, СА Соловей, ЛИ Ныркова, ЛГ Шитова, АА Кадышев Автоматическая сварка Оубл.: 2016	x	1	x
188	Еволюція структурного стану та мікротвердості поверхні алюмінійового ступу Д16 внаслідок ультразвукового ударного оброблення в різних атмосферах МО Васильєв, БМ Мордюк, СІ Сидоренко, СМ Волошко, Металлофиз. Новейш. Технол. Оубл.: 2015	x	1	x
189	Механохимическое окисление поверхности металлических сплавов под действием интенсивной пластической деформации МА Васильєв, СМ Волошко, ЛФ Яценко Успехи физики металлов Оубл.: 2014	x	1	x
190	Фізико-механічні властивості ливарної сталі 20ГЛ після електроіскрового легування та ультразвукової ударної обробки Г Прокопенко, В Мазанко, Б Мордюк, О Карасєвська, Т Попова Вісник Тернопільського нац. Техн. університету ім. Івана Пулюя Том: 71 Стр.: 170-181 Оубл.: 2013	x	1	x

191	Энергетическая модель процесса ультразвукового распыления в тонком слое А Ляшок, О Яхно, А Луговой MOTROL, 91 Оpubл.: 2013	x	1	x
192	Повышение долговечности тонколистовых сварных соединений алюминиевых сплавов высокочастотной проковкой ИН Клочков Дис.... канд. техн. Наук Оpubл.: 2013	x	1	x
193	Повышение сопротивления усталости нахлесточных соединений тонколистовых алюминиевых сплавов, выполненных сваркой плавлением ВВ Кныш, ИН Клочков, ИВ Березин Автоматическая сварка, 53-55 Оpubл.: 2013	x	1	x
194	Fatigue Life Improvement of Welded Elements of Aluminum Alloys by Ultrasonic Impact Treatment Y Kudryavtsev, J Kleiman, V Kiryan, I Klochkov Proceedings of the European Conference on Aluminum Alloys (ЕСАА), 4-7 Published: 2011	x	1	x
195	Ультразвуковой фильтр для технологии производства биотоплива АФ Луговой, АВ Мовчанюк, ЮА Пыжиков, ОИ Назарова Вібрації в техніці та технологіях, Стр.: 138-145 Оpubл.: 2011	x	x	x
196	Дослідження несучої здатності прогонових будов металевих мостів з різними типами мостового полотна. Линник Г. О. ДОРОГИ І МОСТИ. Вип. №9. Стор.: 141-144 Оpubл.: 2008	x	1	x
197	Structural changes in a zone of a joint weld of St3 steel under ultrasonic shock treatment and their influence on a raise of fatigue resistance PY Volosevich, GI Prokopenko, VV Knysh, OV Voytenko Металлофиз. Новейш. Технол. 30 (10), Pages 1429-1443 Published: 2008	x	1	x
198	Structural and phase transformations in austenitic steel after ultrasonic shock treatment of a surface GI Prokopenko, YM Petrov, MO Vasiliev, LM Trofimova, et al. Металлофиз. Новейш. Технол. 30 (1), 115-131 Published: 2008	x	1	x
199	Effect of graphite on the degree of grinding and the structure of α -Fe powder in an ultrasonic mill VM Nadutov, BN Mordyuk, PY Volosevich, EA Svistunov, et al. The Physics of Metals and Metallography Volume 104 (4), Pages: 415-424 Published: 2007	1	1	x
200	Взаимодействие углерода с железом и его сплавами при ультразвуковой ударной обработке ВМ Миронов, ВФ Мазанко, ГИ Прокопенко, АМ Штеренберг, Физ. Хим. обработки матер. Стр.: 73-82 Оpubл.: 2006	x	1	x
201	Peculiarities of plastic deformation of metal and alloys under shock ultrasonic treatment GI Prokopenko, AV Kozlov, BN Mordyuk, W Gust, VO Abramov Metallofizika i Novejshie Tekhnologii Volume 23, Pages: 216-219 Published: 2001	5	1	x

202	Mass transfer in metals under ultrasonic treatment VF Mazanko, AV Kozlov, AV Riasniy, GI Prokopenko, N Piskun Metallofizika i Novejshie Tekhnologii Volume 23, Pages: 232-234 Published: 2001	6	1	x
203	Ultrasonic shock treatment of welded joints W Gust, HI Prokopenko, AV Kozlov, BN Mordyuk, VO Abramov Materials Science Volume 35 (5), Pages:678-683 Published: 1999	1	1	x
204	Simultaneous acousto- and electroplastic effect on the copper deformation process AV Kozlov, BN Mordyuk, AV Chernyashevskii Metallofiz. Novejsh. Tekhnol. Volume 16 (4), Pages: 78-80 Published: 1994	x	1	x
205	The effect of the structural state on acoustic emission in aluminum and AMg 6 alloy (Vliianie strukturnogo sostoianiia na akusticheskuiu emissiiu v aliuminii i splave AMg 6) LV Tikhonov, GI Prokopenko, IV Ganopolskii Metallofizika Volume 8, Pages: 102-104 Published: 1986	x	1	x
206	Structural changes during ultrasonic surface hardening of titanium VT3-1 alloy LV Tikhonov, VL Svechnikov, GI Prokopenko, RG Gontareva, ... Metallofizika Volume 7 (5), Pages: 48-51 Published: 1985	x	1	x
207	Ultrasonic damping in deformed molybdenum and niobium single crystals in various crystallographic directions IG Polotskii, GI Prokopenko AKUSTICH Zhurnal Volume: 14 (1), Pages: 134-137 Published: 1968	x	1	x
208	Повышение коррозионной усталости сварных соединений стали 15ХСНД с конструкционными дефектами электроискровым легированием поверхности и высокочастотной механической проковкой ВВ Кныш, БН Мордюк, ГИ Прокопенко, СА Соловей Metallofiz. Noveishie Tekhnol Volume 41 (12), Pages: 1631- 1652 Published: 2019	x	x	1
209	Структурно-фазовий стан поверхневих шарів латуні ЛС59-1 після високочастотного ударного оброблення в рідкому азоті МО Васильєв, БМ Мордюк, СМ Волошко, АП Бурмак, та ін. Metallofiz. Noveishie Tekhnol Volume 41 (12), 1611-1629 Published: 2019	x	x	3
210	Visualization research on the influence of an ultrasonic degassing system on the operation of a hydraulic gear pump Antoniak, P. Stryczek, J., Lyhovskiy O., et al. MATEC Web of Conferences Volume: 211, Pages 03005 Published: 2018	x	x	2
211	Механічні властивості, фазовий і хемічний склади поверхні стопу ВТ6 після УЗУО в хемічно активних і нейтральному середовищах БМ Мордюк, ГІ Прокопенко, СМ Волошко, та ін. Металофізика та Новітні технології 40 (8), Стор.: 1029–1049 Друк: 2018	x	x	3

212	Peculiarities of structure and phase formation in the surface layers of 2024 aluminium alloy due to ultrasonic impact treatment in various environments M.A.Vasylyev, B.N.Mordyuk, S.I.Sidorenko, S.M.Voloshko, et al. Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 39(1) Pages: 49-68 Published:2017	x	2	12
213	Применение приварных шпилек для крепления полотна железнодорожных мостов ВВ Кныш, СА Соловей, АА Гришанов, ГО Линник, МГ Мальгин АВТОМАТИЧЕСКАЯ СВАРКА, Стр.: 40-47 Опубл.: 2015	x	x	x
214	Ultrasonic impact processing of surface layer of the BT1-0 titanium in a submicrocrystalline state M.O. Vasylyev, B.M. Mordyuk, D.V. Pavlenko, L.F. Yatsenko Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 37 Pages: 121-134 Published: 2015	x	x	3
215	Особенности структурного состояния поверхностных слоёв сплава АД-31 после ультразвуковой ударной обработки АЛ Березина, ТА Монастырская, ГИ Прокопенко, и др. Металлофизика и новейшие технологии Том:36 Стр.: 329-342 Опубл.: 2014	x	x	2
216	Features of the Structure State of the Al-Mg-Si Alloy Surface Layers After Ultrasonic Impact Treatment AL Berezina, TO Monastyrska, GI Prokopenko, OA Molebny, ... Metallofiz. Noveishie Tekhnol Volume 36, Pages: 329-342 Published: 2014	x	x	1
217	Циклічна довговічність зварного з'єднання шпильок кріплення мостового полотна залізничних мостів ВІ Кир'ян, ВВ Книш, СА Соловей, ГО Линник МОСТЫ И ТОННЕЛИ: ТЕОРИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРАКТИКА №6 Опубл.: 2014	x	x	x
218	Повышение сопротивления усталости сварных соединений высокопрочного алюминиевого сплава 2024-T3 высокочастотной механической проковкой ИН Ключков, ИВ Березин, АЮ Туник Сборник научных трудов НУК Опубл.: 2013	x	x	x
219	Експериментально-теоретичні дослідження прогінної будови в процесі заміни мостового полотна ОЛ Загора, СВ Ключник, МІ Величко, ГО Линник, та ін. МОСТЫ И ТОННЕЛИ: ТЕОРИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРАКТИКА Вып.: №2. Опубл.: 2012	x	x	x
220	Formation of Nanostructured omega-Phase in Deformed Metastable beta-Alloys Based on Ti and Zr ОМ Ivasishin, АА Popov, ОР Karasevska, М Mordyuk, et al. Металлофизика и новейшие технологии Том: 33 Стр.: 675-686 Опубл.: 2011	x	x	3
221	Шляхи забезпечення нормативного ресурсу прогонових будов залізничних мостів. Кир'ян В. І., Книш В. В., Линник Г. О. ВІСНИК Дніпропетровського нац. університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, Вып.: 24. Опубл.: 2009	x	x	x

222	Hardening of surface layers of cu-39zn-1pb brass at holding and high-frequency impact deformation in liquid nitrogen Vasylyev, M.O., Mordyuk, B.M., Voloshko, S.M., Burmak, A.P., Pefti, D.V. Metallofiz. Noveish. Tekhnol., 2019, 41(11), pp. 1499-1517	x	x	7
223	Продовження терміну експлуатації зварних металевих прогонових будов з тріщинами втоми. Кир'ян В.І., Книш В.В., Линник Г.О. Зб. АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І ДОРОЖНЄ БУДІВНИЦТВО. - Київ: НТУ Вип.: №73, Стор.: 121-126. Опубл.: 2006	x	x	x
224	Influence of Ultrasonic Processing and Variable Magnetic Field on Formation of Solid Solutions at a Spherical Grinding of Powder Mixtures Cu + Ni + Fe Prokopenko, G.I., Kozlov, O.V., Mordyuk BN, et al. Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 25 (2) Pages: 171-182 Published: 2003	x	x	7
225	Deformation of Aluminium Under Impact Loading, When Repeated Many Times with Low Frequencies GI Prokopenko, AV Kozlov, GI Kusmich, BN Mordyuk Metallofizika i Noveishie Tekhnologii Volume: 18 Pages: 77-80 Published: 1996	3	x	1
Загальна кількість цитувань		1199	3014	1534
h-індекс робіт		18	27	21