

Данні про цитування праць виконавців, які ввійшли до представленої роботи
**«Комплекси утилізації органічних відходів як елемент розподіленої
 генерації у воєнний час»**

Жук Генадій Віліорович (WoS:AAB-7432-2019; Scopus:6603696688; Scholar: H.V. Zhuk),
Крушневич Сергій Петрович (WoS:HNC-4018-2023; Scopus:58315777000; Scholar:
 Крушневич Сергій),
Вербовський Валерій Степанович (WoS:AEW-9905-2022; Scholar: Valeriy Verbovskiy),
Іванов Юрій Вікторович (Scopus: 57548552300; Scholar: Юрий Иванов),
Кубенко Станіслав Борисович,
Таширев Олександр Борисович (WoS:HNJ-4250-2023; Scopus:6602812970; Scholar:
 Oleksandr Tashyrev),
Говоруха Віра Михайлівна (WoS:AAF-5232-2020; Scopus:57218628327; Scholar: Vira
 Govorukha),
Коміссаренко Дмитро Анатолієвич.

№ п/п	Назва статті (монографії), автори, назва видання, рік, том, сторінка або DOI	Кількість посилань згідно бази даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
1	Hovorukha Vira, Olesia Havryliuk, Galina Gladka, Oleksandr Tashyrev, Antonina Kalinichenko, Monika Sporek, Agnieszka Dołhańczuk-Śródka Hydrogen dark fermentation for degradation of solid and liquid food waste. <i>Energies</i> 2021, 14(7), 1831. https://doi.org/10.3390/en14071831	17	19	29
2	Verbovskiy V.S., et al. "Improving Engine Pre-Start And After-Start Heating by Using the Combined Heating System", SAE Technical Paper 2016-01-8071, 2016, doi:10.4271/2016-01-8071	0	22	31
3	Havryliuk, O.; Hovorukha, V.; Savitsky, O.; Trilis, V.; Kalinichenko, A.; Dołhańczuk-Śródka, A.; Janecki, D.; Tashyrev, O. Anaerobic Degradation of Environmentally Hazardous Aquatic Plant <i>Pistia stratiotes</i> and Soluble Cu(II) Detoxification by Methanogenic Granular Microbial Preparation. <i>Energies</i> . –2021. –No 14. –P. 3849. https://doi.org/10.3390/en14133849	11	13	15
4	Yuriy Ivanov and Oleksandr Pyatnichko and Hennadiy Zhuk and Liliya Onopa and Mekhrzad Soltanibereshne Extraction of carbon dioxide from gas mixtures with amines absorbing process. International Scientific Conference "Environmental and Climate Technologies", CONECT 2017, 10-12 May 2017, Riga, Latvia	7	9	18
5	Tashyrev O., Hovorukha V., Havryliuk O., Sioma I., Gladka G., Kalinichenko O., Włodarczyk P., Suszanowicz D., Zhuk H., Ivanov Y. Spatial Succession for Degradation of Solid Multicomponent Food Waste and Purification of Toxic Leachate with the Obtaining of Biohydrogen and Biomethane. <i>Energies</i> . 2022; 15: 911. https://doi.org/10.3390/en15030911	6	6	13
6	Havryliuk, O.; Hovorukha, V.; Bida, I.; Gladka, G.; Tymoshenko, A.; Kyrylov, S.; Mariychuk, R.; Tashyrev, O. Anaerobic Degradation of the Invasive Weed <i>Solidago canadensis</i> L. (goldenrod) and Copper Immobilization by a Community of Sulfate-Reducing and Methane-Producing Bacteria. <i>Plants</i> 2023, 12, 198. https://doi.org/10.3390/plants12010198	7	7	10

7	Hovorukha VM, Tashyrev OB, Matvieieva NA, Tashyreva HO, Havryliuk OA, Bielikova O. Iu., Sioma IB (2018) Integrated approach for development of environmental biotechnologies for treatment of solid organic waste and obtaining of biohydrogen and lignocellulosic substrate. <i>Environmental Research, Engineering and Management</i> . 74(4): 31-42. http://dx.doi.org/10.5755/j01.arem.74.4.20723	0	6	11
8	Bida, O. B. Tashyrev. Bioremoval of hazardous cobalt, nickel, chromium, copper and cadmium compounds from contaminated soil by <i>Nicotiana tabacum</i> plants and associated microbiome. <i>Biosyst. Divers.</i> , 2021, 29(2), 88–93. doi: 10.15421/012112	4	4	6
9	Tashyreva A., Tashyrev O., Prytula I. The Novel Comprehensive Approach for Agricultural and Landfill Biomass Microbial Fermentation and Biogas Production // <i>Biotechnology and Plant Breeding Perspectives</i> . – 2014. – P. 347-356	0	0	13
10	Iastremska. High Efficiency of Food Waste Fermentation and Biohydrogen Production in Experimental-industrial Anaerobic Batch Reactor. <i>Open Agriculture Journal</i> (2020) 14: 174-186. https://benthamopen.com/EPUB/BMS-TOASJ-2019-HT1-1140-2 doi	0	6	7
11	Hanna Tashyreva, Oleksandr Tashyrev, Vira Govorukha, Olesya Havryliuk. The effect of mixing modes on biohydrogen yield and spatial pH gradient at dark fermentation of solid food waste // <i>Ecological Engineering and Environment Protection</i> , No 2. – 2017. – P. 53-62. http://ecoleng.org/archive/2017/2/53-62.pdf doi	0	0	12
12	Application of lignocellulosic substrate obtained after hydrogen dark fermentation of food waste as biofertilizer / O.B. Tashyrev, N.A. Matvieieva, V.M. Hovorukha, H.O. Tashyreva, O.Iu. Bielikova, O.A. Havryliuk, V.P. Duplii // <i>Industrial biotechnology</i> . – 2018. –14(6). – P. 315-322. https://doi.org/10.1089/ind.2018.0008	0	4	8
13	Thermodynamic substantiation of integral mechanisms of microbial interaction with metals / Vira Hovorukha, Olesia Havryliuk, Hanna Tashyreva, Oleksandr Tashyrev, Iryna Sioma // <i>Ecological Engineering and Environment Protection</i> . – 2018. – No 2. – P. 55-63. doi: 10.32006/eeep.2018.2.5563	0	0	9
14	Pyatnichko, O., et al. "System of landfill gas collection and utilization". <i>International Journal of Energy for a Clean Environment</i> 14.2-3 (2013). DOI: 10.1615/InterJEnerCleanEnv.2014006803 EID: 2-s2.0-84942800755	0	2	6
15	Hovorukha V, Tashyrev O, Tashyreva H, Havryliuk O, Bielikova O., Iastremska L (2019). Increase in efficiency of hydrogen production by optimization of food waste fermentation parameters. <i>Energetika</i> . 65(1):85-94. https://doi.org/10.6001/energetika.v65i1.3977	0	1	6
16	Zhuk, H. V., et al. "Determination of the Optimal Schemes of Solid Waste Management in Cities of Ukraine". <i>Energy Technologies & Resource Saving</i> 1 (2018): 48-61. doi	0	0	6
17	Havryliuk, O.; Hovorukha, V.; Bida, I.; Danko, Y.; Gladka, G.; Zakutevsky, O.; Mariychuk, R.; Tashyrev, O. Bioremediation of Copper- and Chromium Contaminated Soils Using <i>Agrostis capillaris</i> L., <i>Festuca pratensis</i> Huds., and <i>Poa pratensis</i> L. Mixture of Lawn Grasses. <i>Land</i> 2022, 11, 623. https://doi.org/10.3390/land11050623	1	2	3

18	H. Zhuk, A. Pyatnichko Research and Practice of Landfill Gas Collection and Utilization in Ukraine // Euro-Asia Economic Forum, 5th World Congress of Bioenergy, September 24-26, Xian, China, p.247 (2015).	0	0	5
19	Autecology and taxonomy of bacteria isolated from extreme environments / Tashyrev O., Romanovskaya V., Rokitko P., Tashyreva H., Prytula I., Suslova O., Govorukha V., Prekrasna Ie., Gladka G. // Mikrobiol. Z.. – 2017. – 79(1). – P. 100-113. doi: https://doi.org/10.15407/microbiolj79.01.100	0	1	4
20	Bromthymol blau as the universal indicator for determining the stereometric allocation of pH and Eh in the medium in heterophase microorganisms cultivation / O.B. Tashyrev, I.B. Sioma, G.O. Tashyreva, V.M. Hovorukha // Mikrob.Z. – 2019. – 81(2). – 14-24. doi: https://doi.org/10.15407/microbiolj81.02.014	0	2	2
21	Verbovskiy V.S., et al. "Providing of Sliding Bearings Reliability of Transmissions Gear Wheels of Transport Cars by Optimization of Assembly Tolerances", " SAE Technical Paper 2020-01-2239, 2020, doi.org/10.4271/2020-01-2239	0	2	2
22	Bida, I.; Shablii, O.; Havryliuk, O.; Hovorukha, V.; Gladka, G.; Yastremska, L.; Kalinichenko, A.; Janecki, D.; Tashyrev, O. Biodegradation of Synthetic Organic Compounds by Methanogenic Microbiome as an Alternative Approach for Wastewater Purification and Energy Production. <i>Energies</i> 2022, 15, 6556. https://doi.org/10.3390/en15186556	0	0	4
23	Bioremoval of Copper(II) via hydrogen fermentation of ecologically hazardous multicomponent food waste / O. Havryliuk, V. Hovorukha, G. Gladka, O. Tashyrev // <i>Ecological Engineering and Environment Protection</i> . –2020. –No. 2. – P. 5-14. https://doi.org/10.32006/ceep.2020.2.0514	0	0	4
24	Tashyrev O. Thermodynamic prediction for development of novel environmental biotechnologies and valuable products from waste obtaining / Oleksandr Tashyrev, Vira Hovorukha, Olga Suslova, Hanna Tashyreva // <i>Ecological Engineering and Environment Protection</i> , 2018 – No 1 – P. 24-35 doi	0	0	3
25	Natural and synthetic solid carriers in flow module for microbial sewage filtrate purification / O.B. Tashyrev, I.B. Sioma, G.O. Tashyreva, V.M. Hovorukha // <i>Biotechnologia Acta</i> . – 2018. – V. 11, No 6. – P. 73-81. https://doi.org/10.15407/biotech11.06.073	0	0	3
26	Ivanov, Yu V., et al. "SIMULATION OF CO2 AND H2S EXTRACTION PROCESSES FROM BIOGAS USING AMINE AND WATER ABSORPTION." <i>Energy Technologies & Resource Saving</i> 4 (2018): 11-22. doi	0	0	3
27	Havryliuk, O.; Hovorukha, V.; Gladka, G.; Tymoshenko, A.; Kyrylov, S.; Shablii, O.; Bida, I.; Mariychuk, R.; Tashyrev, O. A Noxious Weed <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. (Ragweed) as Sustainable Feedstock for Methane Production and Metals Immobilization. <i>Sustainability</i> 2023, 15, 6696. https://doi.org/10.3390/su15086696	1	1	1
28	O.I. П'ятничко, Г.В. Жук, А.В. Гриценко, В.С. Баннов, С.С. Волков, С.Б. Кубенко, О.С. Северин, Ю.О. Кононов, В.С. Вербовський, О.А. Недава, Ю.В. Иванов Досвід утилізації звалищного газу в енергетичних установках в Україні (Монографія) // Київ, Agrar Media Group, 126 с., 2015	0	0	2

29	Hovorukha V.M. Thermodynamic prognosis of the efficiency of toxic metals extraction from the solution by microorganisms and their genetic potential / V.M. Hovorukha, O.V. Tashyrev // Збірник наукових праць «Фактори експериментальної еволюції організмів». – 2018. – Т. 23. – С. 357-363	0	0	2
30	Перспективні газові технології для сучасної України : монографія / Жук Г.В., Іванов Ю.В., Онопа Л.Р., Крушневич С.П., Кубенко С.Б., Вербовський В.С., Малежик П.І. ; Інститут газу НАН України. – Київ : Фенікс, 2022. – 290 с. ISBN 978-966-136-912-1	0	0	2
31	Toxic metals extraction during potato fermentation / Sioma I.B., Tashyrev A.B., Govorukha V.M., Prekrasna Y.P. // Ecological Engineering and Environment Protection. – 2017. – No VIII. – P. 62-67 doi	0	0	2
32	Hovorukha V, Havryliuk O, Gladka G, Kalinichenko A, Sporek M, Stebila J, Mavrodi D, Mariychuk R, Tashyrev O. Detoxification of Copper and Chromium via Dark Hydrogen Fermentation of Potato Waste by Clostridium butyricum Strain 92. Processes 2022; 10(1):170. https://doi.org/10.3390/pr10010170	0	0	2
33	Іванов Ю.В., Пятничко А.И., Жук Г.В., Онопа Л.Р., Крушневич С.П., Вербовський О.В. Моделювання процесів вилучення CO ₂ та H ₂ S з біогазу з використанням амінової та водної абсорбції // Экологические технологии и ресурсосбережение – 2018.- №4. – С.11-22 https://doi.org/10.33070/etars.4.2018.02	0	0	1
34	Крушневич С.П. Методика и программа для расчёта температуры горения природного газа [Текст] / Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2010. - № 5. – С. 28-31 doi	0	0	1
35	Ryatnichko, A. I., et al. "AMINE ABSORPTION CIRCUIT PARAMETERS OPTIMIZATION FOR BIOGAS REFINING FROM CO ₂ AND H ₂ S." Energy Technologies & Resource Saving 1 (2015): 14-21. doi	0	0	1
36	Жук Г.В., Пятничко А.И., Крушневич С.П., Федоренко Д.С. Перспективы метаногидратных технологий в Украине // Энерготехнологии и ресурсосбережение, 2013, №3, с. 10-17. doi	0	0	1
37	V. M. Hovorukha, O. A. Havryliuk, I. O. Bida, Ya. P. Danko, O. V. Shablii, G. V. Gladka, L. S. Yastremska, O. B. Tashyrev. Two-stage degradation of solid organic waste and liquid filtrate. BiotechnologiaActa, V. 14, No 4, 2021. – P. 70-79. https://doi.org/10.15407.biotech14.04.070	0	0	1

Патенти

1	Жук Г.В., П'ятничко О.І., Болотович Ю.М., Баннов В.Є. Спосіб термічної переробки твердих побутових відходів в обертовій печі // Пат. України №57169 Оpubл. Бюл.№3 10.02.11			
2	Б.Є.Патон, Б.І.Бондаренко, В.М.Дмитрієв, Г.В.Жук та ін. Спосіб утилізації діоксиду вуглецю з концентрованих джерел його одержання // Пат. України №96669 Оpubл. Бюл.№22 25.11.11			
3	П'ятничко О.І., Жук Г.В., Онопа Л.Р. та ін. Спосіб регазифікації зрідженого природного газу з виробленням електроенергії // Патент України №55853 Оpubл. Бюл.№24 27.12.10			

4	П'ятничко О.І., Жук Г.В., Онопа Л.Р., Крушневич С.П. Спосіб виробництва електроенергії при регазифікації зрідженого природного газу // Патент на винахід № 107402 Україна, опубл.25.12.2014, Бюл. №24.			
5	Баннов В.Є., Жук Г.В., П'ятничко О.І., Плоткін В.Г. та ін. Система утилізації звалищного газу з масиву полігону твердих побутових відходів // Пат. України №70366 Опубл. Бюл.№11 11.06.12			
6	В.Й. Поддубняк, Ю.Ф. Гутаревич, О.І. П'ятничко, І.В. Грицук, В.С. Вербовський «Система регулювання температури охолоджуючої рідини, температури і тиску моторної оливи двигуна внутрішнього згорання» // Патент № 94642 Україна, опубл.25.11.2014, Бюл. № 22			
7	Сігал І.Я., Лисенко І.С., Сігал О.І., Жук Г.В. та ін. Установа термічної утилізації твердих побутових, промислових і будівельних відходів // Патент України №47617 Опубл. Бюл.№3 10.02.10			
Загальна кількість цитувань		54	107	249
h-індекс робіт		1	6	7