

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Сучасний стан теоретичних досліджень високочастотної стійкості робочих процесів в камері згоряння рідинних ракетних двигунів / О.В. Пилипенко та ін. *Технічна механіка*. 2020. № 2. С. 5-21.
2. Zhiguo Zhanga, Dan Zhaob, Nuomin Hanb, Shuhui Wangc. Control of combustion instability with a tunable Helmholtz resonator. *Aerospace Science and Technology*. 2015. № 41. P. 55-62.
3. Исследование вибрационных характеристик судового газотурбинного двигателя с гибридной камерой сгорания / С.И. Сербин и др. *Вестник НУК имени адмирала Макарова*. Николаев : НУК, 2004. № 1. С.56-62.
4. Сербин С.И., Мостипаненко А.Б., Гончарова Н.А. Низкоэмиссионные камеры сгорания ГТД : монография. Миколаїв : Видавець Торубара В.В., 2016. 224 с.
5. Fahd M., Wenming Y., Lee P. Experimental investigation of the performance and emission characteristics of direct injection diesel engine by water emulsion diesel under varying engine load condition. *Applied Energy*. 2013. № 102. С. 1042-1049.
6. Armas O., Ballesteros R., Martos F.J., Agudelo J.R. Characterization of light duty Diesel engine pollutant emissions using water-emulsified fuel. *Fuel*. 2005. № 84. С. 1011-1018.
7. Особливості процесу згоряння в дизелі при роботі на водопаливній емульсії / А.П. Марченко та ін. *Двигуни внутрішнього згоряння*. 2016. № 1. С. 3-10.
8. Калінков О.Ю., Тищенко В.Н., Берегова О.М. Фізична та колоїдна хімія: навчальний посібник. К. : Центр учбової літератури, 2008. 496 с.
9. Михайленко Г.Г., Миронов Д.В. Дисперсні системи і поверхневі

явища. Колоїдна хімія. Одеса : Екологія, 2005. 168 с.

10. Thomson R.V., Thorp J., Armstrong G., Katsoulakos P. The burning of emulsified fuels in diesel engines. *Trans. Inst. Mar. Eng.* 1981. V. 93. pp. 19-25.

11. McAllister Sara, Chen Jyh-Yuan, Carlos Fernandez-Pello A. *Fundamentals of Combustion Processes*. Springer, 2011th edition. 328 p.

12. Greeves G., Khan Ii. M., Onion G. Effects of water introduction on diesel engine combustion and emission. *Power systems*. 1977. № 1. С. 321-336.

13. Дудецький, О.О., Драч О.В. Використання емульсії з палива та води для підвищення ефективності ДВЗ. Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів : тези доповідей, Конотоп, 29 березня 2012 р. Суми : СумДУ, 2012. Ч.2. – С. 49-50.

14. Марченко А.П., Парсаданов І.В., Савченко А.В. Визначення комплексного паливно-екологічного критерія для дизеля при роботі на водопаливній емульсії. *Двигуни внутрішнього згорання*. 2021. № 2. С. 31-37.

15. Ghojel J., Honnery D., Al-Khaleefi K. Performance, emissions and heat release characteristics of direct injection diesel engine operating on diesel oil emulsion. *Applied Thermal Engineering*. 2006. № 26. P. 2132-2141.

16. Atkins P. W., De Paula J. *Physical chemistry*. 9th ed. NY : W.H. Freeman and Company, 2010. 1139 p.

17. Долинский А.А., Павленко А.М., Басок Б.И. Теплофизические процессы в эмульсиях (получение, использование, утилизация). Київ : Наукова думка, 2005. 264 с.

18. Корниенко В.С., Радченко Р.Н., Щербак Ю.Г. Сокращение выбросов двигателя внутреннего сгорания при сжигании водотопливных эмульсий с использованием эффекта «микровзрывов». *Авіаційно-космічна техніка і технологія*. 2019. №7 (159). С. 87-91.

19. Diederichsen J. and Wolfhard H.G. The burning velocity of methane

flames at high pressure. *Trans. Faraday Soc.* 1956, 52. P.1102-1109.

20. Wettstein R. The Wärtsilä low-speed, low-pressure dualfuel engine, AJOOR Conference, 2014. Odense, 27/28 Nov. – 31 p.

21. Применение водотопливной эмульсии в автотракторном дизеле. Энергетические и экономические показатели. (Часть 2) / И.В. Парсаданов, и др. *Двигатели внутреннего сгорания*. Харьков, 2011. № 2. С. 121-123.

22. Kravchenko O., Suvorova I., Baranov I., Goman V. Hydrocavitational activation in the technologies of production and combustion of composite fuels *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2017. 4/5 (88). P. 33-42.

23. Опятюк В.В. Особливості випаровування та горіння краплин водопаливних емульсій важких вуглеводнів : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.17. Одеса, 2012. 20 с

24. Kichatov B., Korshunov A., Kiverin A., Medvetskaya N. Combustion of foamed emulsion prepared via bubbling of oxygen-nitrogen gaseous mixture through the oil-in-water emulsion. *Fuel Processing Technology*. 2019. Vol. 186. P. 25-34.

25. Experimental Studies on Combustion and Microexplosion Characteristics of N-Alkane Droplets / Weiwei Shang та ін. *Energy Fuels*. 2020. Vol. 34, 12. P. 16613-16623.

26. Emulsion droplet micro-explosion: Analysis of two experimental approaches / E. Mura та ін. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 2014. Vol. 56. P. 69-74.

27. K. Law C. H. Lee and N. Srinivasan. Combustion Characteristics of Water-in-Oil Emulsion Droplets. *Combustion and Flame*. 1980. Vol. 37. P. 125-143.

28. M. Matalon and C.K. Law. Gas-Phase Transient Diffusion in Droplet Vaporization and Combustion. *Combustion and Flame*. 1983. Vol. 50. P. 219-229.

29. Gosman A.D. and Ioannides E. Aspects of computer simulation of liquid-fuelled combustors. *J. Energy*. 1983. 7(6). P. 482-490.

30. Kalmykov G.P., Larionov A.A., Sidlerov D.A., Yanchilin L.A. Numerical simulation and investigation of working process features in high-duty combustion chambers. *Journal of engineering thermophysics*. 2008. Vol. 17. № 3.

P. 196-217.

31. Young F.R. Cavitation. London : Imperial College Press, 1999. 418 p.
32. Cataldi G. Influence of high fogging systems on gas turbine engine operation and performance. *J. Eng. Gas Turbines Power*. 2006. Vol.128. p.135-144.
33. Дикий М.О., Соломаха А.С., Петренко В.Г. Математична модель випаровування крапель води в повітряному потоці. *Восточно-Европейский журнал передовых технологий*. 2013. 3/10 (63). С. 17-20.
34. Виникнення автоколивань тиску в потоках теплоносіїв та розроблення механізмів зменшення амплітуди цих коливань / Басок Б.І. та ін. *Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання*. 2022. Вип. 41. С. 6-17.
35. Філіпчук О.М., Колбасенко О.В. Підвищення техніко-економічної ефективності суднових котельних установок при спалюванні водопаливних емульсій. *Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова*. Миколаїв : НУК, 2020. № 1 (479). С. 51-60.
36. Горячкін А.В. Підвищення ефективності суднових котлів при спалюванні водопаливних емульсій : автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.08.05. Миколаїв, 2007. 20 с.
37. Могила В.И., Ковтанець М.В., Морнева М.О., Ковтанець Т.М. Особливості кінетичного механізму процесу згоряння в тепловозному дизелі при озуманні палива. *Наукові вісті Дніпровського університету*. 2023. № 24. <https://dspace.snu.edu.ua/handle/123456789/1589>.
38. Андреев А.А., Пирисунько М.А. Перспективи використання озонування в системі рециркуляції відпрацьованих газів ДВЗ. Макаровські читання: Матеріали Всеукраїнського форуму молодих науковців, присвяченого Дню науки. Миколаїв: НУК, 2013. С. 13-14.
39. Петрушина Г.О. Электрохимия: навч. посіб. Дніпро : Пороги, 2018. 84 с.
40. Федоткин И.М., Гулый И.С. Кавитация, кавитационная техника и технология, их использование в промышленности. (Теория, расчеты и

конструкции кавитационных аппаратов). Часть 1. Київ: Поліграфкнига, 1997. 840 с.

41. Квартенко О. М. Застосування комбінованих методів у технологіях очищення багатоконпонентних підземних вод. *Технічні науки та технології*. 2020. 4 (18), С. 215-222.

42. Скогарев В.Г., Флорко А.В. Факельное стационарное горение жидкого многокомпонентного углеводородного топлива. *Физика аэродисперсных систем*. Вып. 38. Одеса : Астропринт, 2001. С.82-88.

43. Горбов В.М., Митенкова В.С. Альтернативные топлива в судовой энергетике : монография. Миколаїв : НУК, 2012. 316 с.

44. Сербін С.І., Козловський А.В. Підвищення стійкості низькоемісійної камери згорання газотурбінного двигуна. Збірник наук. праць НУК. Миколаїв : НУК, 2021. № 4 (487). С. 7-13.

45. Звіт з науково-дослідної роботи «Теоретичні основи підвищення стійкості процесів горіння вуглеводневих палив в низькоемісійних камерах згорання газотурбінних двигунів використанням плазмохімічних стабілізаторів». ДР № 0111U002309. Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова. Миколаїв: НУК, 2016. 156 с.

46. Calcote H.F., Pease R.N. Behavior of Hydrocarbon Flames in Electrical Field. *Industrial and Engineering Chemistry. Industrie Edition*. 1951. 43, № 12. P. 2726-2731.

47. Основи теорії розвитку і припинення горіння: підручник. Ч.1 / Г.І. Єлагін та ін. Черкаси : ЧПБ, 2005. 188 с.

48. Leighton T.G. The Acoustic bubble. London : Academic Press, 1994. 240 p.

49. Suslick K.S. The chemical effects of ultrasound. *Scientific American*. 1989. February. P. 80-86.

50. Gowrishankar and A. Krishnasamy. Emulsification – A promising approach to improve performance and reduce exhaust emissions of a biodiesel fuelled light-duty diesel engine. *Energy*. Vol. 263. Part C: 125782.

51. Man Yeong Ha, Savash Yavuzkurt. Combustion of a single carbon or char particle in the presence of high-intensity acoustic fields. *Combustion and Flame*. Vol. 86, Issues 1-2, 1991. P. 33-46.
52. Janta-Lipińska S., Shkarovskiy A. and Chrobak Ł. B. Disposal of Wastewater from Fuel Oil-Fired Boiler Plants by Burning Water-Fuel Emulsions. *Energies*. Vol. 15, № 15: 5554.
53. Influence of the Texture Configuration of Heating Surfaces Created by Laser Irradiation on the Ignition and Combustion Characteristics of Liquid Fuels / Orlova E. та ін. *Appl. Sci*. Vol. 13. № 1. P. 95.
54. Lawn C.J. Interaction of the acoustic properties of a combustion chamber with those of premixture supply. *Sound and Vibration*. 1999. Vol. 224. № 5. P. 785-808.
55. Boshoff-Mostert L., Viljeen H.J. Analysis of combustion-driven acoustics. *Chemical Engineering Sciences*. 1998. Vol. 53, № 9. P. 1679-1687.
56. Merk H.J. Analysis of heat-driven oscillations of gas flows. P. 1. *Appl. Sci. Res.* 1956/57. A6. P. 317.
57. Ясиніцький Е.П., Торхов М.І., Лозня С.В., Налісний М.Б. Моделювання механізму автоколивань тиску при вібраційному горінні в низькоемісійних камерах згорання газотурбінних установок. *Вісник Нац. авіаційн. ун-ту*. Київ: НАУ. 2006. № 1. С.105-108.
58. Налісний М.Б. Вібраційне горіння в низькоемісійних камерах згорання газотурбінних установок : Автореф. дис ... канд. техн. наук: 05.05.16. Харків, 2007. 19 с.
59. Poinot T. Veynante D. Theoretical and Numerical Combustion. Third edition by the authors. Toulouse: CNRS, 2012. 588 p.
59. Bisio G., Rubato G. Sondhauss and Rijke oscillations – thermodynamic analysis, possible applications and analogies. *Energy*. 1999. Vol.24. P.117-131.
60. Tang Y.M., Waldherr G., Jagoda J.I. and Zinn B.T. Heat Release Timing in a Nonpremixed Helmholtz Pulse Combustor. *Combustion and Flame*. 1995. Vol. 100. P.251-261.

61. Павленко А.М., Климов Р.А., Басок Б.И. Кинетика испарения в процессах гомогенизации. *Промышленная теплотехника*. Київ, 2006. Т. 28. № 6. С. 14-20.
62. Павленко А.М., Р.А. Климов. Особенности вскипания капель дисперсной фазы эмульсий при изменении температуры несущей среды. *Металургійна теплотехніка*. 2010. Випуск 2 (17). С.149-156.
63. Ярошевич М.В., Соломаха А.С. Особливості використання водопаливної емульсії для переведення побутових котлів на альтернативні види палива. *Вчені записки ТНУ ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки*. 2023. Т. 34 (73) № 4. С.151-156.
64. Долинский А.А. Басок Б.И., Накорчевский А.И. Адиабатически вскипающие потоки. Київ : Наукова думка, 2001. 208 с.
65. Pariotis E.G., Zannis T.C., Rakopoulos C.D. and Hountalas D.T. Comparative Evaluation of Effects of Adding Water to Intake Air or Diesel Emulsion on Performance and Emissions of an HDDI Diesel Engine. 2020. *Journal of Energy Engineering*. Issue 146, № 5: 04020051.
66. Soulayman S. and El-Khatib R. The Effect of Fuel Emulsion on Fuel Saving in Fire Tube Boilers of Tartous Company for Cement and Construction Materials. *Journal of Solar Energy Research*. Updates 7, 2020.
67. R. Westlye. Experimental Study of Liquid Fuel Spray Combustion. Lyngby: Technical University of Denmark, 2016.86 p.
68. Shen S., Che Z., Wang T. and Zongyu Y. A model for droplet heating and evaporation of water-in-oil emulsified fuel. *Fuel*. 2020. Vol. 266. P. 34-39.
69. Research of the vibration mode of combustion of water-fuel emulsion for improving the efficiency indicators of the power plant / Kolbasenko O., та ін. *IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES)* (м. Кременчук, 27-30 вересня 2023 р.). Kremenchuk, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, 2023. – P. 1-7.
70. Алімова В.І., Дурягіна З.А. Корозія та захист металів від корозії. Донецьк-Львів: ТОВ «Східний видавничий дім». 2012. 328 с.

71. Хімічна корозія та захист металів / П. І. Стоєв та ін. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2019. 216 с.
72. Needham A.M., Ounsted D. Investigations into the origins and properties of acid smuts from oil-fired power stations. *J. of the Inst. Fuel.* 1964. Vol. 37. № 278. P.14-19.
73. Теплові й масообмінні процеси та обладнання хімічних і нафтогазопереробних виробництв у системах «газ (пара)-рідина» : підручник / Я.Е. Михайловський та ін.; за заг. ред. Я.Е. Михайловського. Суми : СумДУ, 2021. 391 с.
74. Янко П.І., Мисак Й.С. Режими експлуатації енергетичних котлів. Львів : Українські технології, 2004. 272 с.
75. Тульський Г.Г., Артеменко В.М., Дерібо С.Г. Теоретична електрохімія. Частина 1 : навч. посібник. Харків : Іванченко І. С., 2019. 182 с.
76. Горячкін А.В. Підвищення ефективності суднових котлів при спалюванні водопаливних емульсій; автореф. ... дис. канд. техн. наук. – Миколаїв: НУК, 2007. 24 с.
77. Методи захисту поверхонь нагрівання котлів від корозії під час їхнього простоювання / Мисак Й.С. та ін. *Вісник Національного університету "Львівська політехніка"*. 2014. № 795: Теплоенергетика. Інженерія довкілля. Автоматизація. С. 33-39.
78. Allaa M., Soulayman S., Abdelkarim T., Walid Z. Water/Heavy Fuel Oil Emulsion Production, Characterization and Combustion. *Int. Journal of Renewable Energy Development.* 2021. Vol. 10, no 3. P. 597-605.
79. Omi R.T., Yahya W.J., Abd Kadir H. Performance and Emissions of Diesel Engine with Circulation Non-Surfactant Emulsion Fuel System. *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences.* 2021. Vol. 82, №. 2. P. 96-105.
80. Sugeng D.A., Ithnin A.M., Yahya W.J. Emulsifier-Free Water-in-Biodiesel Emulsion Fuel via Steam Emulsification: Its Physical Properties, Combustion Performance, and Exhaust Emission. *Energies.* 2020. Vol. 13, № 20.

5406.

81. Singh G., Lopes E., Hentges N. Experimental investigation of water emulsion fuel stability. ASME International Mechanical Engineering Conference and Exhibition 2019. Salt Lake City, Utah, USA. – P. 1-6.

82. Jhalani A., Sharma D., Soni Sh. L., Sharma P.K. A comprehensive review on water-emulsified diesel fuel: chemistry, engine performance and exhaust emissions. *Environmental Science and Pollution Research*. 2019. Vol. 26, № 5. P. 4570-4587.

83. Hsuan C.-Y., Hou S.-S., Wang Y.-L., Lin T.-H. Water-In-Oil Emulsion as Boiler Fuel for Reduced NO_x Emissions and Improved Energy Saving. *Energie*. 2019. Vol. 12, № 1. pp. 1-8.

84. Nowruzi H., Ghadimi P. Effect of water-in-heavy fuel oil emulsion on the non-reacting spray characteristics under different ambient conditions and injection pressures: A CFD study. *Scientia Iranica*. 2016. Vol. 23, № 6. P. 2626-2640.

85. Soulayman S., El-Khatib R. The Effect of Fuel Emulsion on Fuel Saving in Fire Tube Boilers of Tartous Company for Cement and Construction Materials. *Journal of Solar Energy Research Updates*. 2020. Vol. 7. P. 1-6.

86. Energy Savings and Emission Reduction of Traditional Pollutants, Particulate Matter, and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Using Solvent-Containing Water Emulsified Heavy Fuel Oil in Boilers / Lin S.-L. та ін. *Energy & Fuels*. 2011. Vol. 25, № 4. P. 1537-1546.

87. Сигал А.И. Влияние влаги в дутьевом воздухе на эффективность работы котлов промышленной и коммунальной энергетики. *Теплоэнергетика*. 2004. № 12. С. 34-37.

88. Долинский А.А. Басок Б.И. Дискретно-импульсная трансформация энергии в адиабатно вскипающем потоке. *Промышленная теплотехника*. Киев, 2001. Т. 23. № 4-5. С. 5-20.

89. Gaba A., Enescu D., Nedelcu J., Salisteanu C.I. Reduction of fuel consumption and pollutants emissions in a steam boiler using cerium nitrate additive.

Recent Advances in Energy, Environment and Development. International Conference on Energy&Environment (EE '14). Geneva, Switzerland. 2015. – P. 27-37.

90. Filipshchuk A.N., Kolbasenko O.V., Shevtsov A.P. and Dymo B.V. Technology for Improving Technical, Economic and Ecological Efficiency of Boiler Plants Using Physico-Chemical Correction of the Water-Fuel Emulsions Composition. *Problemele energeticii regionale*. 2021. № 3(51). P. 62-77.

91. Hansen J.P. Exhaust Gas Scrubber Installed Onboard MV Ficaria Seaways] Public Test Report. The Danish Environmental Protection Agency (Environmental Project № 1429. 2012. 30 p.

92. Яворський В. Технологія сірки і сульфатної кислоти. Львів : Національний університет "Львівська політехніка", 2010. 404 с.

93. Tanaka H. Influence of Anions and Cations on the Formation of Iron Oxide Nanoparticles in Aqueous Media. *KONA Powder and Particle Journal*. 2020. P. 1-11.

94. Prediction of flue gas acid dew point temperature distribution range in boilers / С. Бі та ін. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. 2020. Vol. 721. P. 1-10.

95. Stefanoni M., Angst U, Elsener B. The mechanism controlling corrosion of steel in carbonated cementitious materials in wetting and drying exposure. *Cement and Concrete Composites*. 2020. Vol. 113. P. 1-11.

96. Effect of Si Content on the Corrosion Behavior of 420 MPa Weathering Steel / Sun R. та ін. *Metals*. 2019. Vol. 9. № 5. P. 486.

97. The effect of H₂S pressure on the formation of multiple corrosion products on 316L stainless steel surfa / Shah M. та ін. *The Scientific World Journal*. Vol. 2020. Issue 1. P. 1-11.

98. Experimental Study on a Flue Gas Waste Heat Cascade Recovery System under Variable Working Conditions / Liu J. та ін. *Energies*. 2020. Vol.13. № 2. P. 1-19.

99. Фізико-хімічні основи технології очищення стічних вод: підручник / Запольський А. К. та ін. К. : Лібра, 2000. 552 с.

100. Горбов В.М., Горячкин А.В. Исследование интенсивности коррозионных процессов при сжигании водомазутных эмульсий. *Збірник наукових праць УДМТУ*. Миколаїв: УДМТУ, 2003. № 5 (391). С. 87-95.

101. Колбасенко О.В., Димо Б.В., Горячкин А.В., Корнієнко В.С. Результаты досліджень низькотемпературної корозії при спалюванні водопаливних емульсій. *Вісник Приазовського державного технічного університету (Серія : Технічні науки)*. 2018. Вип. 37. С. 44-52.

102. Sugeng D.A., Ithnin A.M., Yahya W.J., Abd Kadir H. Emulsifier-Free Water-in-Biodiesel Emulsion Fuel via Steam Emulsification: Its Physical Properties, Combustion Performance and Exhaust Emission. *Energies*, 2020, vol. 13, № 20. 5406.

103. Горячкин А. В., Колбасенко О. В. Доцільність і переваги використання скрубєрних технологій. *Проблеми енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика* : III Всеукр. науково-практ. конф. молодих вчених, фахівців, аспірантів (Маріуполь, 11-12 травня 2017 р.) : тези доп. Маріуполь: ПДТУ, 2017. – С. 104-105.

104. Парсаданов И.В., Теплицкий А.А., Солодовников В.В., Белик С.Ю. Повышение экологической эффективности автотракторного дизеля применением водотопливной эмульсии. XVI-й міжн. конгрес двигунобудівників: Тези доповідей. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2011. – С. 64.

105. Influence of anions on the structure and morphology of steel rust particles prepared by aerial oxidation of acidic Fe(II) solutions, *Advanced Powder Technology* / Tanaka H. та ін. 2016. 627 (2016a). P. 2291-2297.

106. Improving the reliability of elements of energy installations when combustion of different quality fuel / Kolbasenko O. та ін. *IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES)* (м. Кременчук, 27-30

вересня 2023 р.). Kremenchuk, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, 2023. – P. 1-6.

107. Колбасенко О.В. Вплив способів вводу води в полум'я на ефективність горіння і викиди оксидів азоту. *Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія : «Технічні науки»*. 2020. № 40. С. 150-158.

108. Колбасенко О.В., Димо Б.В., Горячкин А.В., Корниенко В.С. Результати досліджень низькотемпературної корозії при спалюванні водопаливних емульсій. *Вісник Приазовського державного технічного університету*. 2018. № 37. С. 44-52.

109. Пассивация поверхностей нагрева при температурах стенки ниже температуры точки росы паров серной кислоты / Горячкин А.В. та ін. *Інновації в суднобудуванні та океанотехніці : XII Міжн. науково-технічна конференція : матеріали*. – Миколаїв : НУК, 2021. – С. 234-237.

110. Interface Chemistry / Edited by K. Tamaru. Iwanami Modern Chemistry Series, No 16. Iwanami Skoten, Publ, 1980. 271 p.

111. Димо Б.В., Колбасенко О.В., Горячкин А.В., Язловецький А.В. Підвищення екологічних, техніко-економічних показників та надійності роботи елементів СЕУ при спалюванні водопаливних емульсій. Матеріали X-ї Міжнародної науково-практичної конференції. *Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування*. Херсон : ХДМА, 2019. – С. 110-112.

112. Колбасенко О. В., Горячкин А. В., Дем'яненко В. С. Ефективність спалювання водопаливних емульсій в ДВЗ. *Сучасний стан та проблеми двигунобудування : Матеріали міжнародної науково-технічної конференції*. Миколаїв : Видавець Торубара В.В., 2018. – С. 80-82.

113. Chattopadhyaya R., Somnath M. The study of method of acoustic generation of pulses for creating pulsating water jet. *Advances Manuf. Eng. Mater.* 2021. Vol. 2. P. 175-182.

114. Singh G., Lopes E., Hentges N., Ratner A. Experimental Investigation of Water Emulsion Fuel Stability. *ASME International Mechanical Engineering*

Conference and Exhibition 2019, Salt Lake City, Utah, USA. – P. 1-6.

115. Filipshchuk A., Kolbasenko O., Shevtsov A. and B. Dymo. Technology for improving technical, economic and ecological efficiency of boiler plants using physico-chemical correction of the water-fuel emulsions composition. *Problems Regional Energetics*. 2021. Vol. 51. P. 62-77.