

КАФЕДРА ТЕУ Т ТА АЕС

Держбюджетна тематика (тис. грн.)

№ д/б теми	2016	2017	2018	2019	Разом
2803	118,32				118,32
2924 (3 каф.)	120,0	170,0			290,0
2845ф		30,0	150	150	330,0
Всього	238,32	200,0	150	150	738,32

Господогівірна тематика (тис. грн.)

№ г/д	Замовник	Строки виконання	2016	2017	2018	2019	Разом
969-ВЕ	ТОВ «ДТЕК Енерго»	01.02.16-31.03.16	120,0				120,0
11/07-НП	ПАТ «Харківська ТЕЦ»	20.07.16-31.12.16	135,0				135,0
12/10-НП	ТОВ «Рівнетеплоенерго»	12.09.16-31.12.16	35,0				35,0
№2762-ВЭ-КуТЭС	«ДТЕК СХІДЕНЕРГО»	10.04.2017 р. - 25.08.2017 р.		150,0			150,0
№2764-ВЭ-КуТЭС	«ДТЕК СХІДЕНЕРГО»	20.06.2017 р. - 25.09.2017р.		150,0			150,0
№ 16/11-НП	«ДТЕК СХІДЕНЕРГО»	16.11.2017 р. – 15.03.2018 р.			150,0		150,0
№ 4086-ВЭ-КуТЭС	«ДТЕК СХІДЕНЕРГО»	02.03.2018 р. - 25.12.2018р.			150,0		150,0
№ 4629-ВЭ-ЛуТЭС	«ДТЕК СХІДЕНЕРГО»	від 04.03.2019 р.				150,0	150,0
Всього			290,0	300,0	150	150	1040,0

Разом по кафедрі ТЕУ Т та АЕС за 2016-2020 рр. – **1778,32 тис. грн.**

Кількість публікацій (статей) за останні 5 років.

Роки	Статті рефер. +наук.	Статті фахові+ патенти	Статті заруб.+ інші	Статті сумарні	Монографія +підручник	Підготовка к.т.н., д.т.н.
2016	10	13	-	23	-	Сирий О.А.
2017	14 (2 Scopus)	8	5	27	1м+1п=2	Пешко В.А. Рачинский А.Ю.
2018	22 (4 Scopus)	5	-	27	1м+1п+4 нп=6	Шелешей Т.В.
2019	19 (1 Scopus +1 Copernicus)	3	8	30	1п+1 нп+1нп=3	Ясинецький А.О.

	англ.)					
2020	24 (3 Scopus +14 Copern icus англ.)	15	4	43	7нп+1м=8	Абдулін М.З.
Всього	89 (25)	44	17	150	6 (19)	4 к.т.н.+1 д.т.н.

Кількість публікацій (статей) за останні 5 років.

2021 рік

1. Черноусенко О. Ю., Рындюк Д. В., Пешко В. А. Продление эксплуатации корпусов регулирующих клапанов ЦВД, ЦСД турбины К-200-130. *Тези доповідей XVI Міжнародної науково-технічної конференції «Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування», 25–26 листопада 2020 р.* Харків: НТУ «ХПІ», 2020. С. 11–12. ISBN 978-617-7476-49-7.
2. Черноусенко О. Ю., Рындюк Д. В., Пешко В. А. Расчетное исследование напряженно-деформированного состояния корпусов регулирующих клапанов ЦВД, ЦСД турбины К-200-130. *Тези доповідей XVI Міжнародної науково-технічної конференції «Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування», 25–26 листопада 2020 р.* Харків: НТУ «ХПІ», 2020. С. 13–14. ISBN 978-617-7476-49-7.
3. Черноусенко О. Ю., Бутовський Л. С., Грановська О. О., Мороз О. С., Старченко О. С. Експериментальне дослідження стійкості мікродифузійного горіння факелу за стабілізатором. *Тези доповідей XVI Міжнародної науково-технічної конференції «Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування», 25–26 листопада 2020 р.* Харків: НТУ «ХПІ», 2020. С. 24–25. ISBN 978-617-7476-49-7.

2020 рік - 43 (24+15+4)

Статті, опубліковані у міжнародних реферованих виданнях та у виданнях МОН України наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science Core Collection) – 5

1. Assessment of Resource Parameters of the Extended Operation High-Pressure Rotor of the K-1000-60/3000 Turbine [Text] / Olga Yu. Chernousenko, Vitaliy A. Peshko // Journal of Mechanical Engineering. - Kharkiv, 2019. - Volume 22, № 4. - pp. 41-47.
2. Черноусенко, О. Ю. Рационалізація підходів числового моделювання геометрично-складного обертового обладнання електричних станцій [Текст] / О. Ю. Черноусенко, В. А. Пешко, Б. О. Марисюк // Енергетика: економіка, технології, екологія. – Київ. – 2019. – № 3. – С. 30-36. doi: 10.20535/1813-5420.3.2019.196372
3. Chernousenko Olga, Nikulenkova Tetyana, Peshko Vitaliy and Nikulenkova Anatolii, "Maintaining electricity production through a comprehensive approach to service life extension of steam turbines," 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 54-57, doi: 10.1109/ESS50319.2020.9160249.
4. Chernousenko Olga, Peshko Vitaliy, Nikulenkova Tetyana and Rindyuk Dmitro, "Extension of the Operating Time of High-speed Turbines of Nuclear Power Plants," 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 101-104, doi: 10.1109/ESS50319.2020.9160013.
5. Olga Chernousenko, Dmitro Rindyuk, Vitaliy Peshko, Olexandr Chernov, Vladyslav Goryazhenko (2020). Development of a System for Estimating and Forecasting the Rational Resource-Saving Operating Modes of TPP. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol 3, No 8(105), pp. 14-23, doi: 10.15587/1729-4061.2020.204505.

6. Chernousenko, O., Peshko, V., & Ryndiuk, D. (2020). Impact Assessment of Modernization of Steam Turbine End Seals on the Residual Resource. *Energy Technologies & Resource Saving*, (3), 56-62. <https://doi.org/10.33070/etars.3.2020.06>
7. Chernousenko, O. Yu., Ryndiuk, D. V., & Peshko, V. A. (2020). Thermal and Stress-Strain State of Cast Bodies of Control Valves of 200 MW Power Units. *Journal of Mechanical Engineering*, vol. 23, no. 3, pp. 8–15. <https://doi.org/10.15407/pmach2020.03.008>
8. Аналіз можливості продовження експлуатації ротора середнього тиску з урахуванням тріщин критичного розміру / О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д. В., Пешко В. А.// Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – № 1. – С. 4-9. DOI - 10.20998/2078-774X.2019.01.01.
9. Управління ресурсом турбін 200 МВт шляхом оптимізації доли пусків з різних теплових станів / О.Ю.Черноусенко, Усатий О.П., Риндюк Д. В., Пешко В. А.// Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – № 2. – С. 4-11. DOI - doi.org/10.20998/2078-774X.2019.02.01
10. S. Saukh and A. Borysenko, "Modelling of market equilibrium on the basis of Smart Grid market system decomposition," 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 358-362, doi: 10.1109/ESS50319.2020.9160333.
11. S. Saukh and A. Borysenko, "Representation of Transmission and Distribution Networks in the Mathematical Model of the Electricity Market Equilibrium," 2019 IEEE 20th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), Lviv-Slavske, Ukraine, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/CPEE47179.2019.8949116.
12. S. Saukh, A. Borysenko. MATHEMATICAL MODEL OF NPP UNITS POWER GENERATION TO SOLVE THE PROBLEMS OF UKRAINIAN POWER SYSTEM DEVELOPMENT. Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління». № 1(34). 2019. p.103-112. DOI: <https://doi.org/10.20535/1560-8956.1.2019.178236>
13. Ніколаєнко Ю.Є., Баранюк О.В., Рачинський А.Ю., Пекур Д.В., Міняйло М.А. Improvement of Effectiveness of Cooling of Electronic Heat-Loaded Modules [Текст] / Ю.Є. Ніколаєнко, О.В. Баранюк, А.Ю. Рачинський, Д.В. Пекур, М.А. Міняйло // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. – 2020. – №8. С. 47-55
14. T. V. Nikulenkova, A. G. Nikulenkova Impact analysis of a transient temperature field on the service life of the high pressure rotor of K-1000-60/3000 turbine, *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 52, Special Issue F, 2020, pp. 36-41, DOI: 10.34049/bcc.52.F.0006
15. М.З. Абдулін, Т.В. Шелешей, А.А. Кунік. Аналіз впливу топкового режиму на температуру відхідних газів в котлоагрегатах при їх модернізації на основі струменевої технології. *Modern Scientific Researches. Yolnat PE*, Minsk, Belarus, 2020. Issue № 11. Part 2 – С. 43-51
16. Т.В. Шелешей зв'язок температури відхідних газів і шкідливих викидів в атмосферу під час спалювання різних видів палива. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, 2019. Том 30(69) № 6. – С. .221-225.
17. O.A. Siryi, M.Z. Abdulin, O.V. Baranyuk, K.S. Horban, Features of the influence of technological facility of reduction the nitrogen oxides emissions by the boiler-furnace equipment, 16th international conference of young scientists on energy issues. Lithuanian energy institute, Kaunas, Lithuania. May, 22-25, 2019, p. 113-122.
18. M.Z. Abdulin, O.A. Siryi, O.V. Baranyuk; CFD modeling of heat exchange and hydrodynamics in a jet-niche system of fuel combustion; 16th international conference of young scientists on energy issues. Lithuanian energy institute; May, 22-25, 2019, p. 123-133.
19. M. Z. Abdulin, O. A. Siryi, O. M. Tkachenko, A. A. Kunyk Boilers modernization due to energy-ecological improvement technology of burning, *Bulgarian Chemical Communications*, 2020, Volume 52, Special Issue F (pp. 14-19) DOI: 10.34049/bcc.52.F.0002.

20. Сірий О.А., Соломаха А.С., Пакош Д.З. Дослідження процесу розпилення зрідженої суміші пропан-бутану для двигунів внутрішнього згорання, Екологічні науки, 2020. № 2(29). Т. 1, с. 48-53.

21. Bovsunovsky A. (2019) Effect of Abnormal Operation of Turbine Generator on the Resource of Steam Turbine Shafting. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing. DSMIE 2018. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 247-254. https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_26

22. Bovsunovsky A.P. Efficiency of crack detection based on damping characteristics // Engineering Fracture Mechanics, 2019, 214, P. 464-473. <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2019.04.005>

23. Surace C., Bovsunovsky A. The use of frequency ratios to diagnose structural damage in varying environmental conditions. Mechanical Systems and Signal Processing, 2020, 136: 106523. doi: 10.1016/j.ymssp.2019.106523

24. A. Bovsunovsky, A. Litvinenko, S. Kadomsky, Y. Boyko. Analysis of conditions of effective crack detection in simply supported rod based on change of damping. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Applied Mechanics. 2020, Vol., № 7 (104), p. 26-32. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.198451

Статті, опубліковані у фахових виданнях – 15

1. Порівняння ефективності первинних заходів скорочення викидів NOX при спалюванні різних палив / Д.В. Риндюк, Т.В. Шелешей, І.С. Беднарська, Д.О. Дубас // Modern Scientific Researches. Yolnat PE, Minsk, Belarus, 2020. Issue № 11. Part 2 – С. 37-42.

2. Оцінка впливу марки мазуту на викиди сірчистого ангідриду на енергетичних об'єктах / Д.В. Риндюк, Т.В. Шелешей, І.С. Беднарська, Я.С. Беднарська // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, 2020. Том 31(70) № 2. – С. 231-236.

3. Control of quality and safety of products with probiotic cultures / N. Riabokon, D. Rindyuk, S. Lementar, L. Martsinkevich // FOOD INDUSTRY Issue 25, 2019, pp. 78-86, DOI: 10.24263/2225-2916-2019-25-12

4. Побутовий твердопаливний піролізний котел з вихроутворювачем: пат. 144013 Україна: МПК (2020.01), F22B 31/08 (2006.01), F23B 60/02 (2006.01), F23B 101/00 (2006.01), F24H 1/00, № 202001731; заявл. 12.03.2020; опубл. 25.08.2020, Бюл. № 16. Винахідник(и): Беднарська Інна Станіславівна, Пешко Віталій Анатолійович, Риндюк Дмитро Вікторович, Шелешей Тетяна Вікторівна.

5. Установка для визначення коефіцієнта тертя сипучих матеріалів по контактній поверхні з різною шорсткістю: пат. 144012 Україна: МПК (2020.01), F22B 31/08 (2006.01), F23B 60/02 (2006.01), F23B 101/00 (2006.01), F24H 1/00, № 202001730; заявл. 12.03.2020; опубл. 25.08.2020, Бюл. № 16. Винахідник(и): Беднарська Інна Станіславівна, Пешко Віталій Анатолійович, Риндюк Дмитро Вікторович, Шелешей Тетяна Вікторівна.

6. Баранюк О. В., Рачинський А. Ю. CFD-моделювання характеристик міцності пластинчастого теплообмінного апарату з прямоточною схемою руху теплоносіїв / О. В. Баранюк, А.Ю. Рачинський // Сучасні проблеми моделювання. – 2019. – № 15. С. 28-35.

7. Баранюк О. В., Рачинський А. Ю. CFD-моделювання характеристик міцності гвинтоподібних труб в умовах неізотермічності внутрішньої течії / О. В. Баранюк, А.Ю. Рачинський // Сучасні проблеми моделювання. – 2019. – № 14. С. 14-24.

8. О.А. Сірий, О.В. Баранюк, О.О. Кобилянська, CFD моделювання теплообміну та гідродинаміки в струмінево-нішевій системі спалювання палива, Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки, Том 31 (70) Ч. 2 № 1 2020, с. 46-54.

9. Абдулін М.З., Сірий О.А. Комплексный подход к повышению энергоэффективности гидро-термохимических процессов, «Проблемы экологии та експлуатації об'єктів енергетики», 2019, С. 45-48.

10. Сталість процесу горіння на «бідному» зриві під час мікродифузійного спалювання газу за стабілізатором / О.Ю. Черноусенко, Л.С. Бутовський, О.О. Грановська, О.С. Мороз, О.С. Старченко // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія «Технічні науки», Том 31 (70), № 2, 2020, Частина 2. – С. 182 – 188.

11. Пускові характеристики стабілізаторних пальникових пристроїв при подачі газового палива в зону рециркуляції / О.Ю. Черноусенко, Л.С. Бутовський, О.О. Грановська, О.С. Мороз, О.С. Старченко // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія «Технічні науки», Том 31 (70), № 3, 2020, Частина 1. – С. 158 – 166.

12. Патент України на корисну модель № 139454 від 10.01.2020. Стабілізаторний газовий пальник. Черноусенко О.Ю., Бутовський Л.С., Грановська О.О., Мороз О.С., Старченко О.С. Власник Нац. техн. ун-т України «КПІ ім. І. Сікорського». Номер заявки № у 2019 05637. Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 10.01.20. Бюл. № 1.

13. Бовсуновський А.П., Сураче Ч. Діагностика конструкційних пошкоджень на основі зміни співвідношення власних частот // Вибрации в технике и технологиях. - 2020. - №1 (96). - С. 15-27.

14. Anatoliy P. Bovsunovsky. Features of vibration-based damage detection in stepped shafts of steam turbines // Int. J. Lifecycle Performance Engineering, 2018, Vol. 2, Nos. 3/4, pp. 144-161.

15. Спосіб газозафазного амонійного сіркоочищення димових газів: пат. 121598 Україна: МПК (2006.01) B01D 53/14 ПК, B01D 53/50. № а 2018 03846; заявл. 10.04.2018; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12.

Статті у інших виданнях – 4

1. Шелешей Т. В. Перспективи використання сіркоочисних установок на великих енергетичних об'єктах [Текст] / Т. В. Шелешей, І. С. Беднарська, Л. . Майер, В. С. П'ятачук // Молодий вчений. — 2020. — №4

2. Шелешей Т. В. Порівняльний аналіз рівня емісії оксидів азоту при спалюванні антрацитового штибу на різних енергетичних установках [Текст] / Т. В. Шелешей, І. С. Беднарська, Л. Майер, В. С. Юрчук // Молодий вчений. — 2020. — №5.

3. Пічковський С.Г., Сірий О.А. Особливості процесу стабілізації факелу в СНС при виході на номінальні витрати палива, III міжнародна інтернет-конференція «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ НАУКИ», 2019, с. 33-36

4. Сірий О.А., Баранюк О.А., Кобилянська О.О. Особливості утворення оксидів азоту при спалюванні газоподібного палива, IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ», 2019, с. 15-22

Монографії, підручники, навчальні посібники - 8

1. Навчальний посібник Атомні і теплові електричні станції: Курс лекцій. [Електронний ресурс] для студентів спеціальності 143 «Атомна енергетика» спеціалізації «Атомні електричні станції» / Уклад: О.Ю. Черноусенко, – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 323 с. Навчальний посібник з грифом НТУУ КПІ. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 31.01.2020 р.) за поданням Вченої ради теплоенергетичного факультету (протокол № 7 від 27.01.2020 р.).

2. Навчальний посібник Діагностика теплоенергетичного устаткування теплових та атомних електричних станцій: конспект лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 144 «Теплоенергетика» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. А. Пешко, О. Ю. Черноусенко, Д. В. Риндюк. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,75 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 81 с. Гриф надано Методичною радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 18.06.2020 р.) за поданням Вченої ради Теплоенергетичного факультету (протокол № 10 від 25.05.2020 р.)

3. Навчальний посібник Теплотехнічні вимірювання: градування приймачів повітряного тиску. Вимірювання швидкості та витрати повітря: лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 144 «Теплоенергетика» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: М.З. Абдулін, О.А. Сірий, Д.З. Пакош, О.О. Кобилянська – Електронні текстові дані (1 файл: 4,6 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 65 с. *Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 18.06.2020 р.) за поданням Вченої ради Теплоенергетичного факультету (протокол № 10 від 25.05.2020 р.)*

4. Монографія Оцінка залишкового ресурсу та подовження експлуатації парових турбін великої потужності (частина 3) Монографія для науковців та докторів філософії за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» / О. Ю. Черноусенко, Д. В. Риндюк, В. А. Пешко // К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2020. – 297 с.

5. Навчальний посібник Стратегія охорони навколишнього середовища: практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», 143 «Атомна енергетика», 144 «Теплоенергетика», 152 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Риндюк, Т.В. Шелешей, І.С. Беднарська. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,47 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 67 с. *Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 18.06.2020 р.) за поданням Вченої ради Теплоенергетичного факультету (протокол № 10 від 25.05.2020 р.)*

6. Навчальний посібник Випробування та аналіз характеристик турбоустановки з турбіною Т-100-130. Інструкція до лабораторної роботи. [Електронний ресурс] для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика» спеціалізації «Теплові електричні станції та установки» / Уклад: Бутовський Л.С., Грановська О.О., Мороз О.С., 65 с. *Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 7 від 01.04.2019 р.). Київ, НТУУ „КПІ”, 2019.*

7. Навчальний посібник. Газотурбінні та парогазові установки. Обробка результатів випробувань газотурбінної установки. Інструкція до лабораторної роботи. / Уклад: Грановська О.О., Мороз О.С., Старченко О.С., 65 с. *Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 11 від 29.05.2019 р.). Київ, НТУУ „КПІ”, 2019.*

8. Навчальний посібник. Наука про матеріали: практикум: навчальний посібник для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Кадомський, А.П. Бовсуновський, О.А. Литвиненко. – К.: НУХТ, 2019. – 145 с.

2019 рік - 30 (19+3+8)

Статті, опубліковані у міжнародних реферованих виданнях та у виданнях МОН України наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science Core Collection)– 18.

1. Никуленков А.Г. Дослідження впливу підвищення номінального рівня теплової потужності енергоблока АЕС на перебіг процесів за різних перехідних режимів / А. Г. Никуленков, Д. В. Самойленко, Т. В. Никуленкова // «Ядерна та радіаційна безпека», 2018, № 4. - С. 32-37. Наукометричні БД: **Scopus**.

2. Re-Extension of 200 MW Turbine Cast Casing Service [Text] / Olga Yu. Chernousenko, Dmitriy V. Ryndyuk, Vitaliy A. Peshko // Journal of Mechanical Engineering. - Kharkiv, 2019. - Volume 22, № 2. - pp. 14-20. Url - 0131-2928 (Print), 2411-0779 (Online), DOI - <https://dx.doi.org/https://doi.org/10.15407/pmach>; Наукометричні БД: **Copernicus**. Мова публікації: англійська.

3. Черноусенко О. Ю. <Напружено - деформований стан ротора турбіни К-1000-60/3000 при типових режимах експлуатації / О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д. В., Пешко В. А.// Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування - Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Power and Heat Engineering Processes and Equipment. : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2019. — № 3(1328). — 102 с. — ; Url - ISSN 2078-774X. С.4-10 ; DOI - <https://dx.doi.org/doi:10.20998/2078-774X.2019.03.01>; Наукометричні БД: **Copernicus**; Мова публікації: українська.
4. Беднарська, І.С. Аналіз підходів до оцінки теплового та напружено-деформованого стану елементів паропроводів АЕС [текст] / І.С. Беднарська, >Д.В. Риндюк< // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки, Том 30 (69) Ч. 2 № 2 2019, с.12-17; Наукометричні БД: **Copernicus**; Мова публікації: українська.
5. Кесова Л.О. Маловитратні технології для підвищення ефективності експлуатації ТЕЦ / >Кесова Л.О.<, Горський В.В. // Проблеми загальної енергетики. — Київ, Ін-т загальної енергетики НАНУ, 2018. — № 2 (53). — С. 60-64. ; Наукометричні БД: Наукометричні БД: **Copernicus**.; Мова публікації: українська.
6. Черноусенко О.Ю. Эффективное продление эксплуатации роторов высокого и среднего давления турбины К-200-130 Луганской ТЭС/ О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д. В., Пешко В. А.// Проблеми загальної енергетики. - 2018.- вип. 2 (53)- С.65-70 - ISSN 1562-8965. **(закордонне фахове видання) (Index Copernicus Value)**.
7. Черноусенко О.Ю. Особенности повторного продления эксплуатации литых корпусов энергоблоков Луганской ТЭС / О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д. В., Пешко В. А.// Проблеми загальної енергетики. - 2018.- вип. 4 (55)- С.65-70 - ISSN 1562-8965. **(закордонне фахове видання) (Index Copernicus Value)**.
8. Черноусенко О.Ю. Тепловое и напряженно-деформированное состояние ротора высокого давления паровой турбины К-1000-60/3000 блока АЭС / О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д. В., Пешко В. А.// Науковий збірник «Енергетика: економіка, технології, екологія» - 2018.- № 3. — С. 135-141.- ISSN 1813-5420. Наукометричні БД: **Copernicus**.
9. Кесова Л.О. Підвищення економічних та екологічних показників електростанцій шляхом утилізації золошлакових відходів котлів / Кесова Л.О., Кравчук Г.В.// Проблеми загальної енергетики.-2018.-Вип.3(54).-С. 61-66 Наукометричні БД: **Copernicus**.
10. Кесова Л.О. Перспективні заходи утилізації золошлакових відходів ТЕС / Кесова Л.О., Кравчук Г.В.// Проблеми загальної енергетики.-2018.-Вип.1(52).-С. 59-64 DOI - <https://dx.doi.org/https://doi.org/10.15407/pge2018.01.059>; Наукометричні БД: **Copernicus**.
11. Черноусенко О.Ю. Повторное продление эксплуатации литых корпусов турбин 200 МВт» / О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д.В., Пешко В. А. // Проблеми машиностроения. - 2019.- том 22. №2 - с.14-20; Url - 0131-2928 (Print), 2411-0779 (Online), DOI - <https://dx.doi.org/https://doi.org/10.15407/pmach.>; Наукометричні БД: **Copernicus**; Мова публікації: західноєвропейська (англійська).
12. Черноусенко О.Ю. Остаточный ресурс ротора высокого давления турбины Т-250/300-240 / О.Ю.Черноусенко, Ткаченко О.О.// Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування - Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Power and Heat Engineering Processes and Equipment. : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2019. — № 1(2019). — С.18-26. — ; Url - ISSN 2078-774X. С.4-10 ; DOI - <https://doi.org/10.20998/2078-774X.2019.01.03>; Наукометричні БД: **Copernicus**; Мова публікації: українська.
13. Абдулін М.З. CFD гідродинаміки та теплообміну в струменеві – нішовій системі спалювання палива/ Абдулін М.З., Сірий О.А., Баранюк О.В., Кобилянська О.О. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування

устаткування - Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Power and Heat Engineering Processes and Equipment. : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2019. — № 4(1328). — 105 с. — ; Url - ISSN 2078-774X. С.12-20; DOI - <https://dx.doi.org/doi:10.20998/2078-774X.2019.03.01>; Наукометричні БД: **Copernicus**; Мова публікації: українська.

14. С.Е.Саух Метод прогнозирования помесечной динамики объемов выработки электроэнергии энергоблоками АЭС Украины. / С.Е.Саух, А.В.Борисенко. //Электронное моделирование. №3. 2019. с.3-14. Наукометричні БД: **Copernicus**

15. Кесова Л.О.Аналіз впливу технічного стану та умов експлуатації на ефективність та надійність енергоблоків теплових електростанцій в ОЕС України./ Кесова Л.О., Коберник О.С., Дубровський В.В. Проблеми загальної енергетики. — Київ, Ін-т загальної енергетики НАНУ, 2019. — № 2 (57). — С. 46-52; Наукометричні БД: **Copernicus**

16. Шелешей Т.В. Розробка технічних рішень стосовно пониження температури димових газів при дослідженні впливу на них експлуатаційних і режимних параметрів/ Т.В. Шелешей//Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки.- Київ, 2019 - №2. — С.48-54 **Copernicus**.

17. Шрайбер О.А., Визначення економічної ефективності схем термохімічної регенерації для теплових двигунів / Шрайбер О.А.// Проблеми загальної енергетики, № 3 (54), 46–53 (2018). **Copernicus**

18. Вольчин І.А. Мезін С.В., Ясинецький А.О. Дослідження поглинання діоксиду сірки амоніаком у газовій фазі. *Екологічні науки*. 2018. №1. С. 104–109.

19. Volchyn I., Raschepkin V., Yasynetskyi A. Flue gas dedusting in Venturi scrubbers at the thermal power plants. *Environmental Engineering and Management Journal*. 2018. Vol. 17, № 11. P. 319-327.

Статті, опубліковані у фахових виданнях – 3

1. Патент України на корисну модель № 136553 від. 27.08.2019. Комбінований стабілізаторно - нішовий газовий пальник. >Черноусенко О.Ю.<, >Бутовський Л.С.<, Грановська О.О., Мороз О.С., Шевченко В.А. Власник Нац. техн. ун-т України «КПІ ім. І. Сікорського». Заявка на патент № у 2019 02022. Дата публікації відомостей про видачу патента та номер бюлетеня 27.08.2019 Бюл. № 16/2019.

2. Патент України на корисну модель № 136625 від. 27.08.2019. Комбінований двонішевий газовий пальник. >Черноусенко О.Ю.<, >Бутовський Л.С.<, Грановська О.О., Мороз О.С., Старченко О.С. Власник Нац. техн. ун-т України «КПІ ім. І. Сікорського». Заявка на патент № у 2019 02546. Дата публікації відомостей про видачу патента та номер бюлетеня 27.08.2019 Бюл. № 16/2019.

3. Спосіб газофазного амонійного сіркоочищення димових газів: пат. 130992 Україна: МПК (2006.01) B01D 53/14 ПК, B01D 53/50. № у 2018 03845; заявл. 10.04.2018; опубл.10.01.2019, Бюл. № 1.

Статті у інших виданнях - 8

1. Баранюк О.В. CFD-модельовання теплоаеродинамічних характеристик гвинтоподібних труб [Текст] / О.В. Баранюк, А.Ю. Рачинський // Науково-технічний журнал "Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві". - 2018. - №1. С.48-52.

2. Черноусенко О. Ю. Розроблення математичної моделі для визначення раціональних ресурсощадних режимів роботи діючих ТЕС [Текст] / О. Ю. Черноусенко, Д. В. Рындюк, В. А. Пешко, В. Ю. Горяженко // Зб. наук. праць «Вугільна енергетика: шляхи реконструкції та розвитку» – К., 2019. – С. 22-26.

3. Черноусенко О. Ю. Особливості мікродифузійного спалювання газу за стабілізаторами в забаластованому окислювачі [Текст] / О.Ю. Черноусенко, Л.С. Бутовський, О.О. Грановська, О.С. Мороз, С.Л. Панов // Зб. наук. праць «Вугільна енергетика: шляхи реконструкції та розвитку» – К., 2019. – С. 34-37.

4. Черноусенко О.Ю. Розрахункове дослідження теплового та термонапруженого стану моделі трубопроводу котельного агрегата / О.Ю. Черноусенко, Л.С. Бутовський, О.О. Грановська, О.С. Мороз, С.Л. Панов // Збірник матеріалів Міжнародної науково-практ. конф. «Водний транспорт: сучасний стан та перспективи розвитку» 16-17 травня 2019 р., м. Київ. Державний університет інфраструктури та технологій. С.104 – 106.
5. Анализ применения и совершенствования метода Ф. Блекборна при сжигании угольной пыли в топках котлов ТЭС / Кесова Л.А., Носов Д.В., Ключок Н.В. // Новини енергетики. - Київ, 2019. - № 3. - С. 3-5;
6. Баранюк О.В. CDF- моделювання характеристик міцності пластинчатого теплообмінного апарату з прямоточною схемою руху теплоносіїв [Текст] / О.В. Баранюк, А.Ю. Рачинський // Сучасні проблеми моделювання . Збірник наукових праць. Мелітополь. – 2019. – випуск №15. С. 28-35.
7. Баранюк О.В. CDF- моделювання характеристик міцності гвинтоподібних труб в умовах неізотермічності внутрішньої течії [Текст] / О.В. Баранюк, А.Ю. Рачинський // Сучасні проблеми моделювання . Збірник наукових праць. Мелітополь. – 2019. – випуск №14. С. 17-24.
8. Моделювання процесу освітлення пивного суслу у гідроциклонних апаратах [Текст] / Л.В.Марцинкевич, С.О. Удодов, Д.В. Риндюк // ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ, № 24, 2018. – с. 99 -105.

Монографії, підручники, навчальні посібники-3

1. **Підручник** Кесова Л.О. Метрологія та стандартизація в теплоенергетиці. **Підручник.** / Л.О. Кесова, В.І. Промоскаль, В.В. Червоний / Харків: УПА, 2018 (1 файл, 4,54 Мбайт), затверджено Вченою Радою НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», протокол № 9 від 1.10.2018 р.
2. Л.О. Кесова, Ю.М. Побіровський Теплообмінники теплових схем паротурбінних установок. І частина. (Поверхневі теплообмінники) **Навчальний посібник**; Url: ; Ухвалено методичною радою НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»; Протокол № 8; Дата 19.04.2018.
3. Бовсуновський А.П. Новітні ресурсо- та енергоефективні матеріали в галузевому машинобудуванні: Методичні рекомендації до вивчення дисципліни для здобувачів освітнього ступеня «Доктор філософії» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» ден. форми навч. / уклад.: А.П. Бовсуновський. К.: НУХТ, 2018. 12 с.

2018 рік – 27 (22+5)

Статті, опубліковані у міжнародних реферованих виданнях та у виданнях МОН України наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science Core Collection)– 22.

1. Abdulin M. Improvement of reliability of fire engineering equipment based on a jet-niche technology // Східно-Європейський журнал передових технологій. 2018. № 2/8(92). С. 12 – 19; DOI - <https://dx.doi.org/https://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.126917>; Наукометричні БД: **Scopus**;
2. O. Chernousenko, D. Rindyuk, V. Peshko, V. Goryazhenko Development of a technological approach to the control of turbine casings resource for supercritical steam parameters//Eastern-European Journal of Enterprise Technologies" - Energy-saving technologies and equipment VOL 2, - NO 1 (91) - (2018) - pp. 51-56 ISSN (print) 1729-3774, ISSN (on-line) 1729-4061. <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.126042> **Scopus**. (закордонне фахове видання: Elsevier's Science Direct (**Scopus**)).
3. O. Chernousenko. Research on residual service life of automatic locking valve of turbine K-200-130 / Olga Chernousenko, D. Rindyuk, V. Peshko, // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies" - Energy-saving technologies and equipment - VOL 5, - NO 8

- (89) - (2017) - pp. 39-44 ISSN (print) 1729-3774, ISSN (on-line) 1729-4061.
<http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2017.112284> (Scopus)
4. Абдулін М.З. Дослідження енергетичних показників струменево-нішевої системи спалювання палива / М.З. Абдулін // Вісник національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» Харків: НТУ «ХПІ», 2018. №12(1288). – С. 89-94.; DOI - <https://dx.doi.org/https://dx.doi.org/10.20998/2078-774X.2018.12.16>; Наукометричні БД: **Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Copernicus.**
 5. Рогачев В.А. Численное моделирование теплогидравлических характеристик пластинчатого теплообменного аппарата [Текст] / В.А. Рогачев, А.В. Баранюк, А.Ю. Рачинский // Вісник Національного технічного університету "ХПІ", серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – 2018. №12. С.32-36; ; DOI - <https://dx.doi.org/10.20998/2078-774X.2018.12.06>; Наукометричні БД: **Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Copernicus**
 6. Баранюк. О.В. Розрахункові залежності теплообміну і аеродинамічного опору гвинтоподібних труб [Текст] / О.В. Баранюк, А.Ю. Рачинський // Науково-технічний журнал "Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві". - 2018. - №1. С.102-107; Наукометричні БД: **Copernicus.**
 7. Галдінов М.В. CFD-модельовання процесу піролізного високотемпературного розкладання сировини рослинного походження у побутових твердопаливних котлах / Галдінов М.В., Риндюк Д.В., Пешко В.А., Черноусенко О.Ю., Лементар С.Ю. // Наукові праці НУХТ 2018. Том 24, № 2, с. 163-175. Наукометричні БД: **Copernicus.**
 8. Никитюк І.І. Модельовання процесу розподілення теплоносія в сушарці для термолабільних продуктів / Никитюк І.І., Лементар С.Ю., Вересоцький Ю.І., Риндюк Д.В. // Наукові праці НУХТ 2018. Том 24, № 1, с. 167-173. Наукометричні БД: **Copernicus.**
 9. Шелешей Т.В.Вплив зміни теплового навантаження на температуру відхідних газів котлів газомазутних / Т.В. Шелешей // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. Харків: НТУ «ХПІ», 2018. - № 12. - С. 17-20.; DOI - <https://dx.doi.org/10.20998/2078-774X.2018.12.03>; Наукометричні БД: **Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Copernicus.**
 10. Шелешей Т. В. Взаємозв'язок температури вихідних газів і техніко-економічних та екологічних показників ТЕЦ / Т.В. Шелешей // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. Харків: НТУ «ХПІ», 2018. с 32-35; DOI - <https://dx.doi.org/10.20998/2078-774X.2018.11.05>; Наукометричні БД: **Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Copernicus.**
 11. Черноусенко О.Ю. Повторное продление эксплуатации роторов высокого и среднего давления турбины К-200-130 Кураховской ТЭС» / О.Ю.Черноусенко, Рындюк Д.В., Пешко В. А. //Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 11(1287). – Бібліогр.: 8 назв. - С.12-18. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.11.02 (**Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Index Copernicus**)
 12. Черноусенко О.Ю. Повторное продление эксплуатации литого высокотемпературного оборудования энергоблоков Кураховской ТЭС»/ О.Ю.Черноусенко, Рындюк Д.В., Пешко В. А. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 12(1288). – Бібліогр.: 8 назв. - С.38-45. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.12.07 (**Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Index Copernicus**)

13. Черноусенко О.Ю. Розрахунок граничних умов для визначення теплового стану ротора високого тиску турбіни АЕС К-1000-60/3000 / О.Ю.Черноусенко, А. Г. Нікуленков, Т. В. Нікуленкова, Л. С. Бутовський, І. С. Беднарська // Вісник НТУ «ХП». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХП», 2018. – № 12(1288). – Бібліогр.: 8 назв. - С.51-55. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.12.09 (**Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Index Copernicus**)
14. Черноусенко О.Ю. Аналіз впливу підвищення теплової потужності енергоблоку АЕС на перебіг запроектої аварії / О.Ю.Черноусенко, А. Г. Нікуленков, Т. В. Нікуленкова // Вісник НТУ «ХП». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХП», 2018. – № 13(1289). – Бібліогр.: 6 назв. - С.37-45. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.13.07 (**Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Index Copernicus**)
15. Черноусенко О.Ю. Оценка индивидуального ресурса литьих корпусов автоматических защитных клапанов энергоблоков мощностью 200 МВт» / О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д. В., Пешко В. А., Горяженко В.Ю.// Вісник НТУ «ХП». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХП», 2018. – № 13(1289). – Бібліогр.: 11 назв. - С.26-32. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.13.05 (**Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), Google Scholar, Index Copernicus**).
16. Черноусенко О.Ю. Эффективное продление эксплуатации роторов высокого и среднего давления турбины К-200-130 Луганской ТЭС/ О.Ю.Черноусенко, Риндюк Д. В., Пешко В. А.// Проблемы загальної енергетики. - 2018.- вип. 2 (53)- С.65-70 - ISSN 1562-8965. (**Index Copernicus Value**).
17. Мороз.О.С. Проблемы эксплуатации высокотемпературных элементов энергетического и промышленного оборудования / О.С. Мороз // Вісник НТУ «ХП». Збірник наукових праць. Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – 2018.- № 13 (11289). - С. 62-65. ISBN: 2078-774X (Power and heat engineering and equipment, ISSN 2078- 774X) Ulrich's Periodicals Directory USA, **Bowker**. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/36363>. **Copernicus**
18. Кесова Л.О.Маловитратні технології для підвищення ефективності експлуатації ТЕЦ / Кесова Л.О., Горський В.В. // Проблемы загальної енергетики. – Київ, Ін-т загальної енергетики НАНУ, 2018. – № 2 (53). – С. 60-64. ; Наукометричні БД: **Copernicus**;
19. Кесова Л.О.Дослідження та вибір методів контролю витрати вугільного пилу на пальники діючих котлів ТЕС при різних технологіях пилопадчі в умовах змінних навантажень / Кесова Л.О., Побіровський Ю.М., Меренгер П.П. // Енергетика: економіка, технології, екологія. – Київ. – 2018. – № 3. – С. 130-135.; Наукометричні БД: **Copernicus**
20. Кесова Л.О.Оцінка ефективності впровадження парогазових і ЦКШ-технологій на ТЕС України / Кесова Л.О., Коберник В.С., Соколовська І.С. // Проблемы загальної енергетики. – Київ, Ін-т загальної енергетики НАНУ, 2018. – № 2 (53). – С. 60-64.; Наукометричні БД: **Copernicus**;
21. О.Ю. Черноусенко Граничные условия теплообмена в концевых уплотнениях ЦВД и ЦНД турбины К-1000-60/3000 [Текст] / О.Ю. Черноусенко, Л.С. Бутовський, Т.В. Нікуленкова, І.С. Беднарська//ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА.- Київ: 2018.-№2.-Бібліогр.:27 назв.-с.16-26; DOI - <https://dx.doi.org/10.15588/1607-6761-2018-2-2> **Copernicus**
22. Bovsunovsky A.P. Estimation of efficiency of vibration damage detection in stepped shaft of steam turbine // Electric Power Systems Research, 2018, 154, P. 381-390. <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2017.09.012>

1. Абдулін М.З. Дослідження сталості процесу горіння у струменево-нішевій системі спалювання палива / М.З.Абдулін, С.О. Сірий // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2018. – № 29/68(1). С. 63 – 69.
2. Абдулін М.З. Температурні режими зон зворотних потоків у ближньому сліді циліндричних стабілізаторів полум'я / М. З. Абдулін, Н. М. Фіалко, О. Б. Тимошенко, О. А. Сірий, Ю. В. Шеренковський, Є. І. Мілко, А. А. Озеров, А. В. Кліщ, Н. М. Ольховська, Л. Я. Швецова // Науковий вісник НЛТУ, 2018, 28, №3. - С.97-100; DOI - <https://dx.doi.org/https://dx.doi.org/https://doi.org/10.15421/40280320>
3. Абдулін М.З., Температурні режими зон зворотних потоків у ближньому сліді циліндричних стабілізаторів полум'я / М.З. Абдулін, Фіалко Н.М., Тимошенко О.Б., Сірий О.А., Шеренковський Ю.В., Мілко Є.І., Озеров А.А., Кліщ А.В., Ольховська Н.М., Швецова Л.Я. // Сборник трудов «Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики», Институт промышленной экологии. – К.: ИПЦ АЛКОН НАН Украины, 2018.
4. Моделювання процесу освітлення пивного суслу у гідроциклонних апаратах [Текст] / Л.В.Марцинкевич, С.О. Удодов, Д.В. Риндюк // ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ, № 24, 2018. – с. 99 -105.
5. Соломаха А.С., Екологічні аспекти використання зрідженого газу у двигунах внутрішнього згоряння [Текст] / О.А.Сірий, Т.В. Чирка, В.Г. Петренко, А.В. Голик// Київ: Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2018. № 29/68(5). с. 62-67 (фахове видання)

Монографії, підручники, навчальні посібники-2+4

1. Навчальний посібник Підготовка магістерської дисертації за освітньо - науковою програмою [Електронний ресурс] для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика» спеціалізації «Теплові електричні станції та установки» / Уклад: О.Ю. Черноусенко, – К. : КПІ імені Ігоря Сікорського, Електронне навчальне видання, 2018, – 55 с. Навчальний посібник з грифом НТУУ КПІ. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського(протокол № 8 від 19.04.2018 р.) за поданням Вченої ради теплоенергетичного факультету (протокол № 6 від 05.02.2018 р.).

2. Навчальний посібник Підготовка магістерської дисертації за освітньо - професійною програмою [Електронний ресурс] для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика» спеціалізації «Теплові електричні станції та установки» / Уклад: О.Ю. Черноусенко, – К. : КПІ імені Ігоря Сікорського, 2018. – 66 с. Навчальний посібник з грифом НТУУ КПІ. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського(протокол № 8 від 19.04.2018 р.) за поданням Вченої ради теплоенергетичного факультету (протокол № 6 від 05.02.2018 р.).

3. Навчальний посібник. Розрахунок циклу газотурбінної установки. [Електронний ресурс] для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика» спеціалізації «Теплові електричні станції та установки» / Уклад: Сірий О.А., Бутовський Л.С., Грановська О.О., Мороз О.С. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018р.). Київ, НТУУ „КПІ”, 2018

4. Навчальний посібник українською мовою; Назва матеріалу: Л.О.Кесова, Ю.М.Побіровський. Теплообмінники теплових схем паротурбінних установок. І частина. (Поверхневі теплообмінники) . Url: ; Ухвалено методичною радою; Протокол № 8; Дата 19.04.2018.

5. Підручник Серьогін О. О. Ресурсоощадні технології у харчовій промисловості : [Електронний ресурс]: Підручник / О. О. Серьогін, О. О. Осьмак, Д. В. Риндюк - К.: НУХТ, 2018. - 414 с. Реєстраційний номер електронного підручника у НМУ 30.18–

13.06.2018; Протокол Вченої Ради НУХТ № 9; дата отримання грифу 29.03.2018. власний внесок -33%.

6. **Монографія** з грифом університету. Дубровський В. В., Підвисоцький О. М., Шрайбер О. А., Теплообмін між повітрям та плівкою рідини, що стікає по профільованій поверхні, Наук. думка, Київ – 2018, С. 1–77. українською мовою. Ухвалено Вченою радою № 6; дата 24.04.2018.

2017 рік – 27 (14+8+5)

6.2. Статті, опубліковані у міжнародних реферованих виданнях та у виданнях МОН України наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science Core Collection)– 14.

- 6.2.1. Olga Chernousenko, Leonid Butovsky, Dmitro Rindyuk, Olena Granovska, Oleg Moroz Analysis of residual operational resource of high-temperature elements in power and industrial equipment // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies" - Energy-saving technologies and equipment - VOL 1, - № 8 (85) - (2017) - pp. 20-26 <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2017.92459>. **Scopus**
- 6.2.2. Черноусенко О. Ю. Геометрическая модель и граничные условия теплообмена ротора высокого давления турбоустановки Т-100-130 ПАО «Харьковская ТЭЦ-5» [Текст] / О. Ю. Черноусенко, Бутовский Л. С., Пешко В. А., Мороз О. С (студ.) // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 11 (1233). – С.16-23. – doi: 10.20998/2078-774X.2017.11.02. **Copernicus**
- 6.2.3. Черноусенко О. Ю. Розрахункове дослідження теплового, напружено-деформованого стану та індивідуального ресурсу трубопроводу котлоагрегату [Текст] / О. Ю. Черноусенко, Л. С. Бутовский, Д.В. Риндюк // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 8(1230). – С.49-56. – doi: 10.20998/2078-774 X.2017.08.07.04. **Copernicus**
- 6.2.4. Кесова Л.О. Залежність температури відхідних газів котлів від зміни електричного навантаження ТЕЦ [Текст] / Л.О. Кесова, Т. В. Шелешей // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 11 (1233). – С.15-21– doi: 10.20998/2078-774X.2017.11.02. **Copernicus**
- 6.2.5. Черноусенко О. Ю. Аналіз можливості підвищення теплової потужності енергоблоків атомних електростанцій (частина 1) [Текст] / О. Ю. Черноусенко, Т. В. Нікуленкова, А. Г. Нікуленков // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 10 (1232). – Бібліогр.: 5 назв. – С.6-12. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2017.10.01. **Copernicus**
- 6.2.6. Черноусенко О. Ю. Аналіз можливості підвищення теплової потужності енергоблоків атомних електростанцій (частина 2) [Текст] / О. Ю. Черноусенко, Т. В. Нікуленкова, А. Г. Нікуленков // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 11 (1233). – Бібліогр.: 5 назв. – С.29-36. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2017. 11.04. **Copernicus**
- 6.2.7. Черноусенко О. Ю. Расчетное исследование теплового и напряженно-деформированного состояния ротора высокого давления турбины Т-100/120-130 ст. № 1 ПАО «Харьковская ТЭЦ-5» [Текст] / О. Ю. Черноусенко, В. А. Пешко // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 9(1231). – С. 34-40. **Copernicus**
- 6.2.8. Черноусенко О. Ю. Оценка малоцикловой усталости, поврежденности и

остаточного ресурса ротора высокого давления турбины Т-100/120-130 ст. № 1 ПАО «Харьковская ТЭЦ-5» [Текст] / О. Ю. Черноусенко, В. А. Пешко // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 10(1232). – С. 29-37.

Copernicus

- 6.2.9. Шелешей Т. В. Методы обеспечения надежности газоотводящих трактов котлов ТЭС [Текст] / Т. В. Шелешей // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – № 11(1233). – С. 45–48. – Бібліогр.: 15 назв. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2017.11.07. **Copernicus**
- 6.2.10. Губинский М. В. Повышение энергоэффективности электро-сталеплавильных процессов путем конверсии природного газа с отходящими газами дуговой печи [Текст] / М. В. Губинский, С. М. Тимошенко, А. А. Шрайбер, И. В. Антонец // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 1(48). – С. 60–66. **Copernicus**
- 6.2.11. Шрайбер А.А. Метод розрахунку динаміки процесу конверсії природного газу" [Текст] / А. А. Шрайбер, И. В. Антонец // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 2(49). – С. 74–83. **Copernicus**
- 6.2.12. O. Chernousenko, D. Rindyuk, V. Peshko Service life-time study for automatic stop-valve of K-200-130 turbine //Eastern-European Journal of Enterprise Technologies" - Energy-saving technologies and equipment - VOL 1, - NO 8 (85) - (2017) - pp. 20-26 ISSN (print) 1729-3774, ISSN (on-line) 1729-4061. <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2017.92459> **Scopus**
- 6.2.13. Кесова Л.А., Побировский Ю.Н., Меренгер П.П. Повышение эффективности работы котла ТПП-210А при переменных нагрузках и разных технологиях пылеподачи на горелки по результатам исследований процесса жидкого шлакоудаления// Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 2(49). – С. 49–55. **Copernicus**
- 6.2.14. Bovsunovsky A.P. Efficiency analysis of vibration based crack diagnostics in rotating shafts // Engineering Fracture Mechanics, 2017, 173, P. 118-129. <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2017.01.014>
- 6.3. Статті, опубліковані у фахових виданнях – 8.**
- 6.3.1. Абдулин, М. З. Модернизация горелочного оборудования зажигательных горнов агломерационных машин аглофабрики ЧАО "ММК им. Ильича" /М.З. Абдулин, Б.В. Изотов, А.Е. Турбаба // Металл и литье Украины. - 2017. - №1 (284). - С. 15-18.
- 6.3.2. Черноусенко, О.Ю. Управління ресурсом парових турбін великої потужності в умовах регулювання навантаження / О. Ю. Черноусенко, В. А. Пешко // Енергетика та електрифікація. – Київ: ТОВ «Гнезіс», 2016. - № 11-12. С. 57-60.
- 6.3.3. Патент України на корисну модель № 117294 від 26.06.2017. Заявка на патент № у 2016 13193 від 23.12.2016. Дата публікації відомостей про видачу патента та номер бюлетеня 26.06.2017 Бюл.№ 12. Комбінований струменеві - нішовий пальник.. Бюл. №4 Черноусенко О.Ю., Бутовський Л.С., Грановська О.О., Абдулін М.З., Сірий О.А., Мороз О.С.
- 6.3.4. Патент України на корисну модель №116906 от 12.06.2017. Заявка на патент № у 2016 12876 від 19.12.16. Дата публікації відомостей про видачу патента та номер бюлетеня 12.06.2017 Бюл.№ 11. Стабілізаторно - нішовий газовий пальник Черноусенко О.Ю., Бутовський Л.С., Грановська О.О., Абдулін М.З., Сірий О.А., Мороз О.С.
- 6.3.5. Патент України на корисну модель №112551 от 26.12.2016. Заявка на патент № у 2016 05515 від 23.05.16. Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 26.12.2016, Бюл. № 24. Спосіб розподілу вугільного

пилу між бункерами систем пилоприготування на теплових електричних станціях. Кесова Л.О., Літовкін В.В., Меренгер П.П., Черезов М.М., Побіровський Ю.М.

- 6.3.6. Бовсуновский А.П. Метод оценки эффективности вибрационной диагностики повреждения ступенчатых валов паровых турбин // Вибрации в технике и технологиях.- 2017.- №1.- С. 52-63.
- 6.3.7. Спосіб напівсухого амонійного пилосіркоочищення димових газів: пат. 119913 Україна: МПК (2006.01) B01D 53/14, B01D 53/50. № u 2017 04736; заявл. 16.05.2017; опубл. 10.10.2017, Бюл. №19.
- 6.3.8. Вольчин І.А., Мезін С.В., Ясинецький А.О. Особливості впровадження напівсухих технологій сіркоочищення відхідних газів агломераційного виробництва. ЕКОГЕОФОРУМ-2017 Актуальні проблеми та інновації: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. Івано-Франківськ, 2017. С. 161-162.
- 6.4. Статті, опубліковані у інших виданнях – 5.**
- 6.4.1. Черноусенко О. Ю., Риндюк Д. В., Пешко В. А. Факторы повышения маневренности и увеличения остаточного ресурса высокотемпературных элементов паровых турбин // Зб. наук. праць. «Вугільна теплоенергетика: шляхи реконструкції та розвитку», ІВТ НАНУ Київ.– С.104-105. - – ISBN 978-966-2760-67-5.
- 6.4.2. О.Ю. Черноусенко, Л.С. Бутовський, О.О. Грановська, О.С. Мороз, Модельні дослідження впливу нерівномірності температури газів на термо-напружений стан елементів енергетичного та промислового обладнання // Зб. наук. праць «Удосконалювання енергоустановок методами математичного і фізичного моделювання»: Матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції, 10-14 вересня 2017 р., м. Харків. – Х. ІПМАШ НАН України, 2017. – с.48-50.
- 6.4.3. О.Ю. Черноусенко Управление остаточным ресурсом корпусов ЦВД и ЦСД турбин 200 МВт и 800 МВт.// Зб. наук. праць «Удосконалювання енергоустановок методами математичного і фізичного моделювання»: Матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції, 10-14 вересня 2017 р., м. Харків. – Х. ІПМАШ НАН України, 2017. – с.12-14.
- 6.4.4. О.Ю. Черноусенко Комплексная схема оценки остаточного ресурса роторов ЦВД, ЦСД и ЦНД паровой турбины мощностью 200-800 МВт // Зб. наук. праць «Удосконалювання енергоустановок методами математичного і фізичного моделювання»: Матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції, 10-14 вересня 2017 р., м. Харків. – Х. ІПМАШ НАН України, 2017. – с.8-10.
- 6.4.5. Абдулін М. З., Сірий О. А., Дворцин Г. Р., Доманський О. В., Абдулін О.М. Вплив технологічних засобів зниження емісії NOx вогнетехнічними об'єктами, модернізованими на основі СНТ // Зб. наук. праць. «Вугільна теплоенергетика: шляхи реконструкції та розвитку», ІВТ НАНУ Київ,– С.55-58. ISBN 978-966-2760-67-5.

Монографії, підручники, навчальні посібники

1. Черноусенко О.Ю. **Оценка остаточного ресурса и продление эксплуатации паровых турбин большой мощности. Часть 2. Монографія** // Черноусенко О.Ю. / Харків: ФОП Бровин А.В., 2017. – 208 с. ISBN: 978-617-7555-06-2 (умов. друк. арк. 12.09), затверджено Вченою Радою НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», протокол №4 від 3.04.2017 р.
2. Черноусенко О.Ю. **Основи наукових досліджень та інженерної творчості** Навчальний посібник для інженерних спеціальностей для студентів НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» напряму підготовки 6.050601 Теплоенергетика (спеціальності 144 Теплоенергетика) // Черноусенко О.Ю., Чепелюк О.О.,

2016 рік – 23 (10+13)

6.5. Статті, опубліковані у міжнародних реферованих виданнях та у виданнях МОН України наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science Core Collection)– 10.

- 6.5.1. Абдулін М. З. Дослідження гідродинаміки потоку повітря в струменевонішевій системі спалювання палива / О.А. Сірий, М.З. Абдулін, О.В. Баранюк // Вісник національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» Харків: НТУ «ХПІ», 2016. №9. – С. 94 – 100. **Copernicus**
- 6.5.2. Черноусенко О.Ю., Бутовський Л.С., Грановська О. О., Пешко В.А., Мороз О.С. «Вплив роботи у маневрених режимах енергоблоків на техніко-економічні характеристики» // Проблеми загальної проблеми енергетики, 2016, № 2. – С. 156 – 161. **Copernicus**
- 6.5.3. Черноусенко, О. Ю. Оцінка стану енергетичного обладнання України та інших країн / О. Ю. Черноусенко, Т. В. Нікуленкова, А. Г. Нікуленков // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – № 8(1180), - с.22-27. – Бібліогр.: 9 назв. – ISSN 2078-774X. **Copernicus**
- 6.5.4. Черноусенко, О. Ю. Етапи реалізації управління старінням елементів енергоблоків АЕС / О. Ю. Черноусенко, Т. В. Нікуленкова, А. Г. Нікуленков // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – № 9(1181), - с.85-89. – Бібліогр.: 6 назв. – ISSN 2078-774X **Copernicus**
- 6.5.5. D. Ryndyuk Research of clarification process of beer wort / D. Ryndyuk, L. Martsinkevich, M. Shpak, et al. / Journal of Food and Packaging Science, Technique and Technologies», №10, 2016, p. 40-43. **Copernicus**
- 6.5.6. Черноусенко, О. Ю. Вплив роботи енергоблоків ТЕС в маневреному режимі на надійність та аварійність енергетичного обладнання / О. Ю. Черноусенко, В. А. Пешко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – № 8(1180), - с.100-106. – Бібліогр.: 8 назв. – ISSN 2078-774X. (Power and heat engineering and equipment, ISSN 2078- 774X) Ulrich's Periodicals Directory USA, Bowker **Copernicus**
- 6.5.7. Черноусенко, О. Ю. Оцінка залишкового ресурсу корпусів парових турбін АЕС / О. Ю. Черноусенко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – № 8(1180), - с.129-135. – Бібліогр.: 7 назв. – ISSN 2078-774X. **Copernicus**
- 6.5.8. Черноусенко, О. Ю. Влияние фланцевого соединения и возникающих в нем усилий на ресурсные показатели ЦСД турбины К-200-130 / О. Ю. Черноусенко, В. А. Пешко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – № 9(1181), - с.113-117. – Бібліогр.: 7 назв. – ISSN 2078-774X. **Copernicus**
- 6.5.9. Черноусенко, О. Ю. Вплив роботи енергоблоків ТЕС в маневреному режимі на вичерпання ресурсу енергетичного обладнання [Текст] / О. Ю. Черноусенко, В. А. Пешко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – № 10(1182), - с.6-16. – Бібліогр.: 7 назв. – ISSN 2078-774X **Copernicus**.

- 6.5.10. Шрайбер О. А. Антонець І. В. Визначення оптимального режиму роботи порожнистого скрубера для очистки газів від твердих частинок // Проблеми загальної енергетики. – 2016. – № 2(45). С. 18-23. **Copernicus**
- 6.6. **Статті, опубліковані у фахових виданнях – 13.**
- 6.6.1. Кесова Л.О., Мороз М.В. Прогресивні способи підготовки води в теплоенергетиці // Новини енергетики, №4, 2016р., ст.24-30.
- 6.6.2. Кравчук Г.В., Кесова Л.О. Пневматичні системи видалення золи ТЕС // Новини енергетики, 2016, №2, с.15-17.
- 6.6.3. Кесова Л.О., Кравчук Г.В. Системи та технології пневматичного золовидалення ТЕС // "Енергетика: економіка, технології, екологія" 2016- №1.- С. 26-31.
- 6.6.4. Черноусенко, О. Ю. Техніко-економічні показники енергоблоків ТЕС «ДТЕК ЕНЕРГО» на змінних режимах навантаження / О. Ю. Черноусенко, Бутовский Л. С., Грановская О. О., Пешко В. А., Мороз О. С. // Зб. наук. праць «Вугільна теплоенергетика: шляхи реконструкції та розвитку» – 2016. – С. 80-84.
- 6.6.5. Патент на корисну модель № 110788 UA. Система автоматичного регулювання топкових процесів котлів з подачею на пальники вугільного пилу високої концентрації під тиском. >Кесова Л.О.<, Георгієв О.В., Літовкін В.В., Шелешей Т.В., Меренгер П.П., Колесніков С.І. Дата подачі заявки 28.03.2016. Дата публікації про видачу патенту 25.10.2016. Бюл. № 20.
- 6.6.6. Патент на корисну модель № 109119 UA. Спосіб видалення золи з електрофільтрів на теплових електростанціях. >Кесова Л.О.<, Літовкін В.В., Кравчук Г.В., Салімон М.П. Дата публікації про видачу патенту 10.08.2016.
- 6.6.7. Патент на корисну модель № 112551 Спосіб розподілу вугільного пилу між бункерами систем пилоприготування на теплових електричних станціях. >Кесова Л.О.< (UA); Літовкін В.В. (UA); Меренгер П. П. (UA); Черезов М. М. (UA); Побіровський Ю. М. (UA) Дата публікації про видачу патенту 26.12.2016
- 6.6.8. Бовсуновский А.П. Метод оценки эффективности вибрационной диагностики повреждения, основанной на изменении собственных частот // Вибрации в технике и технологиях.- 2016.- №1.- С. 11-18.
- 6.6.9. Бовсуновский А.П. Оценка эффективности вибрационной диагностики повреждения валопровода турбины // Вибрации в технике и технологиях.- 2016.- №2.- С. 54-65.
- 6.6.10. Вольчин І.А., Ясинецький А.О. Викиди забруднюючих речовин на ТЕС України. Проблеми та перспективи зниження. The problems of air pollution and purification: control, monitoring, catalytic, photocatalytic and sorption methods of treatment: proceedings Ukrainian-Polish Seminar. Kyiv, 2016. P. 28-29.
- 6.6.11. Вольчин І.А., Мезин С.В., Ясинецький А.А. Экспериментальные исследования связывания диоксида серы раствором аммиака. Вугільна теплоенергетика: шляхи реконструкції та розвитку: зб. наук. праць 12-ї Міжнар. наук.-практ. конф. Київ, 2016. С. 126-128.
- 6.6.12. Мезин С.В., Ясинецький А.А. Экспериментальные исследования связывания диоксида серы аммиаком в присутствии водяного пара. Угольная теплоэнергетика, проблемы реабилитации и развития: сб. науч. трудов 11-й Междунар. науч.-практ. конф. Киев, 2015. С. 33-34.
- 6.6.13. Вольчин І.А., Коломиец А.М., Ясинецький А.А. Эффективность сероочистки дымовых газов в полусухом аммиачном реакторе в зависимости от режимных параметров и способа подачи реагента. Угольная

теплоэнергетика, проблемы реабилитации и развития: сб. науч. трудов 11-й
Международ. науч.-практ. конф. Киев, 2015. С. 17-19.

Зав. кафедри ТЕУ Т та АЕС
НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
проф., д.т.н.

Черноусенко О.Ю.