

Статті, що індексуються SCOPUS

1. Experience in applying DOE methods to create formal macromodels of characteristics of elements of the flowing part of steam turbines / O. Usatyi, **O. Avdieieva**, D. Maksiuta, P. Tuan // AIP Conference Proceedings. – 2018. – V. 2047,020025 <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5081658>

2. Method for determination of flow characteristic in the gas turbine system / **O. Avdieieva**, O. Lytvynenko, I. Mykhailova, O. Tarasov // Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer. – 2020. – P. 499–509.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978%2D3%2D030%2D22365%2D6_50

3. Development of the Typical Design of the High-Pressure Stage of a Steam Turbine / **O. Avdieieva**, O. Usatyi, O. Vodka // Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer. – 2020. – P. 271–281.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978%2D3%2D030%2D50491%2D5_26

4. Possibility of Using Liquid-Metals for Gas Turbine Cooling System / O. Lytvynenko, O. Tarasov, I. Mykhailova, **O. Avdieieva** // Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer. – 2020. – P. 312–321.

<https://www.springerprofessional.de/en/possibility%2Dof%2Dusing%2Dliquid%2Dmetal-s%2Dfor%2Dgas%2Dturbine%2Dcooling%2Dsyste/18051240>

Статті у вітчизняних та закордонних виданнях

5. **Авдеева Е. П.** Создание методики оценки влияния подрезки выходных кромок на эффективность турбинных решеток активного типа [Текст] / А. В. Бойко, А. П. Усатый, Е. П. Авдеева // Проблемы машинобудування. – Харків: ППМаш ім. А.М. Підгорного. – 2010. – Т. 13. № 6. – С. 9 – 16.

6. **Авдеева Е. П.** Влияние подогрева теплоносителя на теплоотдачу в каналах систем охлаждения [Текст] / А. И. Тарасов, А. И. Долгов, Е. П. Авдеева // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2011. – №6. – С. 28 – 33.

7. **Авдеева Е.П.** Оценка влияния межвенцового зазора на эффективность регулирующей ступени на переменном режиме [Текст] / А.В. Бойко, Ю.Н. Говорушенко, А.П. Усатый, Е.П. Авдеева // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2012. – №7. – С. 49 – 53.

8. **Авдеева Е.П.** Численное исследование эффективности уравнительной камеры за регулирующей ступенью на разных режимах работы [Текст] / А.В. Бойко, А.П. Усатый, Е.П. Авдеева // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2014.– №1. – С. 6 – 11.

9. **Авдеева Е.П.** Методология объектно-ориентированной комплексной оптимизации проточных частей мощных паровых турбин с учетом переменного режима работы [Текст] / А.В. Бойко, А.П. Усатый, Е.П. Авдеева // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2014.– №13. – С. 5 – 10.

10. **Авдеева Е.П.** Численное исследование влияния режимных и конструктивных параметров на эффективность уравнительной камеры мощной паровой турбины [Текст] / А.В. Бойко, А.П. Усатый, Е.П. Авдеева // Тяжелое машиностроение. – Москва. – 2014. – №7. – С. 25 – 29.

11. Порівняльна оцінка ефективності двох технологічних підходів з проектування та виготовлення робочих решіток циліндра високого тиску турбіни К-330-23,5 [Текст] / А.П. Усатый, Ю.Г. Пашенко, **Е.П. Авдеева**// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019.– №3(1328). – С. 11 – 23.

12. Чисельне дослідження обтікання соплових решіток з поворотними діафрагмами [Текст] / О. Г. Жирков, О. П. Усатый, **О.П. Авдеева**, Ю. І. Торба // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020.– №2. – С. 5 – 10.

13. Вдосконалення циліндра високого тиску турбіни К-1000-60/1500-2 бл. №4 Балаковської АЕС. / **І.А. Пальков, С.А. Пальков, О.І. Іщенко, О.П. Авдєєва** // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення у сучасних технологіях.– Харків: НТУ «ХПІ». – 2020.– № 4(6), С. 46-53. ISSN 2413-4295. DOI:<http://dx.doi.org/10.20998/2413-4295.2020.04.07>.

14. Застосування комплексної методології для оптимізації проточних частин парових турбін / **О.П. Авдєєва, О.П. Усатий, І.А. Пальков, С.А. Пальков, О.І. Іщенко** // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування– 2020.– № 1(3). –С. 49-52. DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-774X.2020.01.08>

15. **Пальков І. А., Пальков С. А., Іщенко О. І., Авдєєва О. П.** Створення проточної частини турбіни К-1250-6,9/25 з використанням методів оптимального проектування. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. 2021. № 1(5). С. 15–18. ISSN 2078-774X (print), ISSN 2707-7543 (on-line). doi: 10.20998/2078-774X.2021.01.02.

16. **Усатий О. П., Авдєєва О. П., Пальков І. А., Пальков С. А., Іщенко О. І.** Оптимізація та порівняння двох технологій виготовлення робочих решіток для ПЧ ЦВТ турбіни К-330-23,5. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. 2021. № 1(5). С. 5–14. ISSN 2078-774X (print), ISSN 2707-7543 (on-line). doi: 10.20998/2078-774X.2021.01.01.

17. Швецов В.Л. Прочность высоконапряженных элементов паровой турбины / В.Л. Швецов, А.Н. Губский, **И.А. Пальков, С.А. Пальков** // Вестник НТУ «ХПИ»: Серия «Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование». — 2012. — №7. — С. 70—75. (**Index Copernicus**)

18. Швецов В. Л. Исследование напряженно-деформированного состояния замкового соединения рабочих лопаток / В.Л. Швецов, В.А. Литовка, **И.А. Пальков, С.А. Пальков** // Проблемы машиностроения. - 2012. - Т. 15, № 2. - С. 31-36. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/PMash_2012_15_2_5.

19. Шульженко Н. Г. Напряженное состояние замкового соединения рабочих лопаток турбины / Н.Г. Шульженко, Н. Н. Гришин, **И.А. Пальков** // Проблемы машиностроения. – 2013. – Т. 16, №3. – С. 37-44.

20. Гришин Н.Н. Моделирование влияния явлений ползучести на напряженно-деформированное состояние высоконапряженных элементов паровых турбин / Н. Н. Гришин, А. Н. Губский, **С. А. Пальков, И. А. Пальков** // Вестник НТУ «ХПИ»: Серия «Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование». — 2014. — №12. — С. 98—103. (**Index Copernicus**)

21. Elastic stress strain state of elements of the internal high-pressure casing for steam turbines. **Serhii A. Palkov.**, Mykola H. Shulzhenko Journal of Mechanical Engineering, 2019, vol. 22, no. 4, pp.32-40. DOI: <https://doi.org/10.15407/pmach2019.04.032>

25. Thermostressed state of the lock joint of turbine rotor blades of K-500-240 steam turbine medium pressure cylinder. **Ihor A. Palkov**, Mykola H. Shulzhenko Journal of Mechanical Engineering, 2019, vol. 22, no. 3., pp 36-43. DOI: <https://doi.org/10.15407/pmach2019.03.036>

26. Гришин Н.Н. Сварной комбинированный ротор паровой турбины К-325-23,5. Н. Н. Гришин, Б. Ф. Зайцев, **И. А. Пальков**, А. Г. Кантор, Ю. Г. Пашенко // Вестник НТУ «ХПИ»: Серия «Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование». — 2019. — №3. — С. 66—75. DOI: [10.20998/2078-774X.2019.03.10](https://doi.org/10.20998/2078-774X.2019.03.10)

27. **Palkov, I., &Palkov, S.** (2020). Напружено-деформований стан елементів парових турбін в умовах пластичного деформування. Ядерна та радіаційна безпека, (4(88)), 14-17. DOI: [https://doi.org/10.32918/nrs.2020.4\(88\).02](https://doi.org/10.32918/nrs.2020.4(88).02) (**Index SCOPUS**)

28. Contact deformation of the pipeline sealing unit. Andrii O. Kostikov, **Serhii A. Palkov**, Journal of Mechanical Engineering, 2020, 52 vol. 23, no. 4, pp. 52-62. DOI: <https://doi.org/10.15407/pmach2020.04.052>

29. Stress-strain state of steam turbine lock joint under plastic deformation. **Ihor A. Palkov**, Mykola H. Shulzhenko Journal of Mechanical Engineering, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 28-37. DOI: <https://doi.org/10.15407/pmach2020.04.028>

30. Швецов В.Л. Конденсационно-теплофикационная паротурбинная установка КТ-100-6,7 для строительства ОПЭБ С РУ СВБР-100 / В.Л. Швецов, И.И. Кожевникова, С.А. Пальков, И.А. Пальков // Вестник НТУ «ХПИ»: Серия «Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование». — 2014. — №11. — С. 5—15. (**Index Copernicus**)

Тези доповідей та доповіді конференцій

31. **Авдєєва О.П.** Вплив підрізки вихідних кромок на ефективність турбінних решіток [Текст] / А.В. Бойко, О.П. Усатий, О.П. Авдєєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XIX Міжнародної науково-практичної конференції, – Харків: НТУ «ХПІ», 2011. – С. 218.

32. **Авдєєва О.П.** Вплив міжвінцевого зазору на ефективність регулюючого ступеня на частковому режимі роботи [Текст] / А.В. Бойко, Ю.М. Говорушенко, О.П. Усатий, О.П. Авдєєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XX Міжнародної науково-практичної конференції, – Харків: НТУ «ХПІ», 2012. – С. 234.

33. **Авдєєва О.П.** Тривимірне моделювання в дослідженні камери за регулюючим ступенем на різних режимах роботи [Текст] / А.В. Бойко, О.П. Усатий, О.П. Авдєєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXI Міжнародної науково-практичної конференції, – Харків: НТУ «ХПІ», 2013. – С. 267.

34. **Авдєєва О.П.** Впровадження методології оптимізації турбіни в інтегрований інформаційний простір САПР «Турбоагрегат» [Текст] / А.В. Бойко, О.П. Усатий, О.П. Авдєєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXII Міжнародної науково-практичної конференції, – Харків: НТУ «ХПІ», 2014. – С. 257.

35. **Авдєєва О.П.** Тривимірне моделювання в дослідженні впливу режимних та конструктивних параметрів на ефективність камери за регулюючим ступенем потужної парової турбіни [Текст] / А.В. Бойко, О.П. Усатий, О.П. Авдєєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXIII Міжнародної науково-практичної конференції, – Харків: НТУ «ХПІ», 2015. – С. 244.

36. **Авдєєва О.П.** Системний підхід до оптимального проектування турбомашин [Текст] / О.П. Усатий, О.П. Авдєєва, Д.В. Боргін // Тези допов. XV Між-нар. наук.-техн. конф. «Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування». – Харків: НТУ «ХПІ», Видавництво «Лідер», 2019. – С. 21-22.

37. Розробка типового ступеня циліндру високого тиску парової турбіни [Текст] / О.П. Усатий, **О.П. Авдєєва**, Д.В. Боргін, М.К. Вшивцев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції, – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – С. 270.

38. Оптимальне проектування циліндру низького тиску турбіни К-1250-6,9/25 [Текст] / О.П. Усатий, **О.П. Авдєєва**, О. Казанцев, М. Щербаненко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції, – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С. 256.

39. Визначення коефіцієнтів відновлення температури для приймачів при вимірюванні температури у високошвидкісному потоці [Текст] / О. Г. Жирков, О. П. Усатий, **О.П. Авдєєва**, Ю. І. Торба // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених: Тези доповідей XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів, – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С. 163-164.

40. Дослідження впливу розподілу наявного теплового перепаду між ступенями на потужність ЦВТ турбіни К-540-23,5 [Текст] / Р.Б. Шерфедінов, О.П. Усатий,

О.П. Авдєєва // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених: Тези доповідей XIV Міжнародна науково-практичної конференція магістрантів та аспірантів, – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С. 207-208.

41. **Пальков С.А.** О расчетах прочности охлаждаемой лопатки газовой турбины / С.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 8–11 листопада 2010 р. – С. 20.

42. **Пальков И.А.** О расчетных исследованиях напряженно-деформированного состояния турбины со сверхкритическими параметрами пара / И.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 8–11 листопада 2010 р. – С. 15.

43. **Пальков С.А.** Прочность фланцевого соединения внутреннего корпуса паровой турбины / С.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 85-річчю з дня народження академіка НАН України Рвачова Володимира Логвиновича. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 7–11 листопада 2011 р. – С. 20.

44. **Пальков И.А.** Прочность замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины / И.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 85-річчю з дня народження академіка НАН України Рвачова Володимира Логвиновича. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 7–11 листопада 2011 р. – С. 19.

45. **Пальков С.А.** Прочность высоконапряженных элементов паровой турбины / В.Л. Швецов, А.Н. Губский, И.А. Пальков, С.А. Пальков // Проблемы энергосбережения Украины и пути их решения: тезисы докладов VIII всеукраинской научно-технической конференции. - Харьков: НТУ «ХПІ», 24-25 апреля 2012. –С. 179–186.

46. **Пальков С.А.** Прочность внутреннего корпуса цилиндра высокого давления паровой турбины / С.А. Пальков // Совершенствование турбоустановок методами математического и физического моделирования: труды международной научно-технической конференции. – Харьков: Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, 24–28 сентября 2012 г. – электрон.опт. диск (CD-ROM); цв., 12 см.– Системн. требования: Pentium; 32 Mb RAM, Windows 95, 98, 200, XP.

47. **Пальков С.А.** Прочность внутреннего корпуса паровой турбины / С.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 80-річчю академіка НАН України А.М. Підгорного. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 5–8 листопада 2012 р. – С. 17.

48. **Пальков И.А.** Прочность замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины / И.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 80-річчю академіка НАН України А.М. Підгорного. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 5–8 листопада 2012 р. – С. 16.

49. **Пальков С.А.** Прочность внутреннего корпуса паровой турбины / М.Г. Шульженко, В.Л. Швецов, С.А. Пальков // Конструкцій на міцність матеріалів і ресурс обладнання АЕС: тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції. – Київ: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, 2–5 жовтня 2012 р. – С. 252–253.

50. **Пальков И.А.** Прочность замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины / М.Г. Шульженко, В.Л. Швецов, И.А. Пальков // Конструкцій на міцність матеріалів і ресурс обладнання АЕС: тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції. – Київ: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, 2–5 жовтня 2012 р. – С. 254–255.

51. **Пальков С.А.** Міцність внутрішнього корпусу парової турбіни/ С. Пальков // 11-й міжнародний симпозиум українських інженерів-механіків у Львові: тези доповідей. – Львів:

КІНПАТРИ ЛТД, 15– 17 травня 2013 р. – С. 82.

52. **Пальков І.А.** Міцність замкового з'єднання групи робочих лопаток парової турбіни / І. Пальков // 11-й міжнародний симпозіум українських інженерів-механіків у Львові: тези доповідей. – Львів: КІНПАТРИ ЛТД, 15– 17 травня 2013 р. – С. 81 - 82.

53. **Пальков С.А.** Напряженное состояние внутреннего корпуса паровой турбины / С.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 95-річному ювілею Національної академії наук України. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 11–13 листопада 2013 р. – С. 13.

54. **Пальков І.А.** Напряженное состояние замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины / И.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 95-річному ювілею Національної академії наук України. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 11–13 листопада 2013 р. – С. 12.

55. **Пальков С.А.** Ползучесть внутреннего корпуса паровой турбины / С.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 115-річчю з дня народження НАН України А.П. Філіпова. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 17–20 листопада 2014 р. – С. 15.

56. **Пальков І.А.** Ползучесть замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины / И.А. Пальков // Сучасні проблеми машинобудування: тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів, присвяченій 115-річчю з дня народження НАН України А.П. Філіпова. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 17–20 листопада 2014 р. – С. 14.

57. **Пальков І.А.** Прочность замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины / И.А. Пальков // Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні: Тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 10–14 вересня 2018 р. – С. 44.

58. **Пальков І.А.** Инновационные предложения АО «Турбоатом» по паровым турбинам для АЭС / И. А. Пальков// Проблеми сучасної ядерної енергетики: тези доповідей XIV Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та фахівців – Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 14 – 16 листопада 2018 р. – С. 82.

59. **Пальков С.А.** Расчетная оценка напряжений в статорных элементах цилиндра высокого давления паровой турбины / С.А. Пальков // Удосконалення турбоустановок методами математичного і фізичного моделювання («УЕ-2019»): тези доповідей XVII міжнародної науково-технічної конференції, присвяченій 85-річчю АТ «Турбоатом». – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 8–10 жовтня 2019 р. – С. 2.

60. **Пальков І.А.** Прочность замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины в условиях ползучести материала / И.А. Пальков // Удосконалення турбоустановок методами математичного і фізичного моделювання («УЕ-2019»): тези доповідей XVII міжнародної науково-технічної конференції, присвяченій 85-річчю АТ «Турбоатом». – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 8–10 жовтня 2019 р. – С. 1.

61. **Пальков И. А., Пальков С.А.** Влияние ползучести на прочность замкового соединения группы рабочих лопаток паровой турбины / И.А. Пальков С.А. Пальков // тезиси докладов XII Международных молодежных научно-технических чтений им. А.Ф. Можайского, - г. Запорожье: АО «Мотор Сич», 20–23 мая 2019 р. – С. 29-30.

62. Усатий О. П. Ротори парових турбін виробництва АТ «Турбоатом» / О. П. Усатий, М. М. Гришин, **І. А. Пальков** // Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування: тези доповідей XV Міжнародної науково-технічної конференції – Харків: НТУ «ХП», 25-26 квітня 2019. –С. 19–20.

63. **Пальков И.А.** Паровые турбины АО «Турбоатом» для АЭС и ТЭС / И. А. Пальков // Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта: тези доповідей XX Міжнародної науково-технічної конференції – Херсон: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 10-13 вересня 2019. – С. 20-22.

64. Пальков И.А., Пальков С.А. Влияние ползучести на прочность элементов паровой турбины / **И. А. Пальков, С. А. Пальков** // Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта: тези доповідей XX Міжнародної науково-технічної конференції – Херсон: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 10-13 вересня 2019. – С. 52-54.

65. Пальков С.А. Исследование контактной задачи на модели узла уплотнения трубопровода / **С.А. Пальков** // Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні: тези доповідей II міжнародної науково-технічної конференції. – Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 5–8 жовтня 2020 р. – С. 106.

66. Пальков И.А. Напряженно-деформированное состояние замкового соединения рабочих лопаток в условиях пластического деформирования / **И.А. Пальков** // Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні: тези доповідей II міжнародної науково-технічної конференції. – Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 5–8 жовтня 2020 р. – С. 103-105.

Патент

67. Патент ua 136312 u Решітка робочих профілів облопачення ротора турбіни / винахідники: Усатий О.П., **Авдєєва О.П.**, Морачковський О.К., Зайцев Б.П., Пащенко Ю.Г., Кантор О.Г.; заявник та патентовласник Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут".; публ.. 12.08.2019, бюл. №15