



Байдак Юрій Вікторович

професор кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря

ННІ холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського ОНТУ, д.т.н., професор

e-mail: yuribaydak@ukr.net

Scopus ID: 57217886281

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7594-0564>

Персональні дані

Байдак Юрій Вікторович, 1951 року народження.

У 1974 році закінчив Одеський політехнічний інститут за спеціальністю «Електричні машини».

Кандидат технічних наук з 1988р. Дисертацію захищено «21» жовтня 1987 р. у спеціалізованій вченій раді Уральського політехнічного інституту, отримано диплом ТН № 106642.

Доктор технічних наук з 2014 р за спеціальністю 05.05.14 «Холодильна, вакуумна та компресорна техніка, системи кондиціонування».

Тема: «Науково-практичні основи підвищення енергетичної ефективності побутових холодильних приладів». Дисертацію захищено «25» червня 2013 р. у спеціалізованій вченій раді Одеської національної академії харчових технологій МОН України, отримано диплом ДД № 003273. Вчене звання професора кафедри термодинаміки та відновлювальної енергетики (2019).

Стаж науково-педагогічної роботи у вищих навчальних закладах – 39 років, у тому числі в Одеському національному технологічному університеті – 10 років.

Основні етапи науково-педагогічної діяльності у вищих навчальних закладах освіти IV рівня акредитації:

Одеський державний політехнічний університет

1988 – 1990 – асистент кафедри електричних машин;

Одеський інститут низькотемпературної техніки і енергетики

1990 – 2000 – доцент кафедри електротехніки та електронних пристроїв;

Одеська державна академія холоду

2000 – 2000 – доцент кафедри АСУХ і КМ;

2000 – 2003 – завідувач кафедри електротехніки та електронних пристроїв;

2003 – 2012 – завідувач кафедри електротехніки та електронних пристроїв;

Одеська національна академія харчових технологій

2012 – 2015 – доцент кафедри фізики, електромеханіки та електротехнологій;

2015 – 2016 – доцент кафедри термодинаміки та відновлюваної енергетики;

2016 – 2021 – професор кафедри термодинаміки та відновлюваної енергетики.

Одеський національний технологічний університет

2021- професор кафедри екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології

2023- професор кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря

Основні навчальні курси, які веде викладач:

Діагностика і аналіз роботи холодильних установок

Є членом екзаменаційних комісій із захисту кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів.

Є автором 25 навчально-методичних праць, у тому числі підручника «Основи теорії кіл»(2018), методичних вказівок до практичних занять і лабораторних занять, тестів з курсів, що викладаються.

Бере участь у підготовці та атестації науково-педагогічних кадрів.

Входить до складу спеціалізованої вченої ради К 41.052.05 із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.09.01 “Електричні машини і апарати” у ОНПУ.

У 2016-2018 роках був головою ДЕК в ОНПУ та Одеському морехідному училищі ім. Соляника.

Є членом редакційної колегії та рецензентом наукових праць провідних іноземних видань, в тому числі International Journal of Refrigeration, SCIREA Journal of Mechanical Engineering, Applied Scientific Reports, членом Міжнародної Асоціації інженерів IAEng.

У 2015 році був номінантом на нагородження J&E Hall Gold Medal (Інститут холоду, Великобританія, 2015).

Стажування

У листопаді-грудні 2016 року пройшов стажування та курси підвищення кваліфікації у Словацькій Асоціації холодильної техніки і технологій кондиціонування повітря та отримав сертифікат.

Має 7 праць, які опубліковані англійською мовою у періодичних виданнях, включених до науко метричних баз Scopus та Web of Science, та не є перекладами з інших мов:

1. Baydak, Y., (2011). Refrigerating unit energy efficiency analyzer . Proceedings of the 23rd IIR International Congress of Refrigeration. Refrigeration for Sustainable Development. August 21 – 26, 2011. Prague, Czech Republic. Vol. 23 PP.: 14-23. www.icr2011.org.
2. Baidak, Y., Bondarenko, V., Khmelniuk, M., Smyk, V., (2015). Innovative selective climate control system for household refrigerating devices. Refrigeration Science and Technology, 2015, p. 2427-2432
3. Baidak, Y., Vereitina, I., (2016). Learning tools for virtual educational environment – implementation and solutions. Proceedings of the 11th International Conference on Virtual Learning “Virtual learning – virtual reality”. Univer. of Craiova, Faculty of sciences, Department of Informatics, October, 29, 2016. – Bucharest University press (ISSN: 1844-8993).
4. Baidak, Y., Smyk, V., (2017). Numerical investigation of refrigeration machine compressor operation considering single-phase electric motor dynamic characteristics. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering # 232 (2017) 012081 <https://doi:10.1088/1757-899X/232/1/012081>
5. Baidak, Y., Khmelniuk M., Trandafilov V., Ostapenko O. (2017). Numerical investigation of working fluid influence on Stirling refrigeration machine performance. Refrigeration Science and Technology . Volume 2017-September, 2017, Pages 6-12.
6. Baidak, Y., Vereitina, I., (2018). Implementation of computer games elements into the virtual educational environment. Proceedings of the International Conf. on e-Learning 2018. Vol. July, 2018, Pp 124-130, MCCSIS 2018; Madrid; Spain; 17 July 2018 – 19 July 2018
7. Baidak, Y., Vereitina, I., (2018). Method of indirect determination of thermal load parameter. Journal of Thermal Engineering, Vol 5 No2 Special issue 9 pp84-92 February 2019.

Основні навчально-методичні та наукові публікації

Має 104 публікацій, з них 107 наукових та 31 навчально-методичного характеру, у тому числі 56 наукових праць, що опубліковані у вітчизняних і міжнародних рецензованих фахових виданнях.

Після захисту докторської дисертації опубліковано 33 праці, з них 22 – наукових та 11 навчально-методичного характеру, у т.ч. 6 публікацій у періодичних виданнях, які включені до науко метричних баз Scopus та Web of Science.

1. Baidak, Y., Vereitina, I., (2019). Method of indirect determination of thermal load parameter. Journal of Thermal Engineering, Vol 5 No2 Special issue 9 pp84-92 February 2019. (Web of Science, особистих – 7 стор.)
2. Baidak, Y., Vereitina, I., (2018). Implementation of computer games elements into the virtual educational environment. Proceedings of the International Conf. on e-Learning 2018. Vol. July, 2018, Pp 124-130, MCCSIS 2018; Madrid; Spain; 17

July 2018 – 19 July 2018 (Scopus, особистих – 6 стор.)

3. Baidak, Y., Khmelniuk M., Trandafilov V., Ostapenko O. (2017). Numerical investigation of working fluid influence on Stirling refrigeration machine performance. Refrigeration Science and Technology . Volume 2017-September, 2017, Pages 6-12. (Scopus, особистих – 2 стор.)

4. Baidak, Y., Smyk, V., (2017). Numerical investigation of refrigeration machine compressor operation considering single-phase electric motor dynamic characteristics. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering # 232 (2017) 012081 <https://doi:10.1088/1757899X/23-2/1/012081> (Scopus, особистих – 5 стор.)

5. Baidak, Y., Vereitina, I., (2016). Learning tools for virtual educational environment – implementation and solutions. Proceedings of the 11th International Conference on Virtual Learning “Virtual learning – virtual reality”. Univer. of Craiova, Faculty of sciences, Department of Informatics, October, 29, 2016. – Bucharest University press (ISSN: 1844-8993) (Web of Science, особистих – 0,4 стор.)

6. Baidak, Y., Bondarenko, V., Khmelniuk, M., Smyk, V., (2015).

Innovative selective climate control system for household refrigerating devices. Refrigeration Science and Technology, 2015, p. 2427-2432.

(Scopus, особистих – 4,5 стор.).

Брав участь у 11 конференціях (за профілем кафедри), у тому числі:

-International Conference e-Learning 2018, part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2018, MCCSIS 2018; Madrid; Spain; 17 July 2018 до 19 July 2018;

-IC-MAST – Int’l Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers (2018, Братислава, Словаччина);

-Medzinárodná servisna konferencia Chladiva a okruhy pre chladienie a vykurovanie, 24-26.10.2018, 2016;

-11 і 13 International Conference on Virtual Learning “Virtual learning – virtual reality” Univer. of Craiova, Faculty of sciences, Department of Informatics, October (2016, 2018, Крайова, Румунія);

-9th International Conference on Compressors and Coolants; Samorin, Bratislava; Slovakia; 6- 8 September 2017 ;

-10th International Conference on Compressors and Their Systems; City, University of London London; United Kingdom; 11-13 September 2017 ;

-IX International Congress IKASNABAR and XI International GUIDE Conference “E-learning 2016: New strategies and trends”. – June 22-24, 2016, Madrid, Spain;

-24th IIR International Congress of Refrigeration, ICR 2015; Pacifico Yokohama, Conference Center 1-1-1 Minato Mirai, Nishi-ku Yokohama; Japan; 16 August 2015 до 22 August 2015;

-25th IIR International Congress of Refrigeration, ICR 2019;

-8th International Conference on Compressors and Coolants 2013. – Papernicka – Smolenice, Slovak Republic, 2013

--26th IIR International Congress of Refrigeration, ICR, Paris, 23-27 August, 2023;