



доктор технічних наук, професор кафедри автоматики та робототехнічних систем ім.акад. І.І. Мартиненка  
Заєць Наталія Анатоліївна

Тел.: 0445278385

Електронна пошта:

z-n@ukr.net



<https://scholar.google.com/citations?user=4tqkEhH5mKEC&hl=ru&authuser=1>

Scopus ідентифікатор автора : 57202050654

<http://orcid.org/0000-0001-5219-2081>

## **ОСВІТА**

Вчене звання професора кафедри автоматики та робототехнічних систем НУБІП України, 2021р.

Доктор технічних наук за спеціальністю «05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи», рік захисту - 2019, Національний університет біоресурсів та природокористування України

Кандидат технічних наук за спеціальністю «05.13.07 - автоматизація процесів керування», 2008, Національний університет харчових технологій

Кваліфікація за дипломом магістра за спеціальністю «Автоматизоване управління технологічними процесами», 2004, Національний університет харчових технологій

## **ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ**

"Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів", "Сучасна теорія управління", "Нейроінформаційні мережі керування біотехнічними об'єктами", "Методи синтезу та аналізу систем автоматичного керування", "Інтелектуальні системи керування біотехнічними об'єктами"

## **НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

Науково-педагогічні напрямки: інтелектуальні системи керування; підвищення енергоефективності, ресурсоощадження та продуктивності функціонування електротехнічних комплексів неперервних виробництв; адаптація та координація підсистем технологічних комплексів; проектування систем автоматизації неперервних виробництв; інформаційне забезпечення неперервних виробництв.

## ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. N. Zaiets, I. Kondratenko. Development of an Intelligent System for Predicting the Reliability of Electric Motors. IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), April 16-18, 2019, Kyiv, Ukraine, p. 614-619.
2. N. Zaiets, V. Shtepa, P. Pavlov, I. Elperin, M. Hachkovska. Development of a resource-process approach to increasing the efficiency of electrical equipment for food production. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 4, Issue 5/8(101), 2019, Pages 59-65
3. Zaiets, N., Kondratenko, I., Lutskaya, N., Zhyltsov, A., Usenko, S. Modeling and Robust Optimization of the Technological Mode of Electrotechnological Complexes with the Renewable Energy Systems of Heat. 6th International Conference – Renewable Energy Sources (ICoRES 2019). Volume 154, 2020.
4. N. A. Zaiets, O. V. Savchuk, V. M. Shtepa, N. M. Lutska, L. O. Vlasenko. The synthesis of strategies for the efficient performance of sophisticated technological complexes based on the cognitive simulation modelling. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2021, № 2. P. 110-117
5. Zaiets N., Shtepa V., Kondratenko I., Zhyltsov A., Rohovik A. The use of electrotechnical equipment for food production wastewater treatment. Przegląd Elektrotechniczny, 2021. №9. P. 106-109.

## ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

«Розроблення ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції в тепличних комплексах» (номер державної реєстрації 0117U003966, 2018–2020 рр.)

«Розроблення системи дистанційного моніторингу стану посівів для раціонального використання добрив» (номер державної реєстрації 0116U005634, 2016–2017 рр.)

«Розробка теорії побудови систем управління агропромисловим виробництвом з біотехнічними об'єктами і особливостями природних збурень» (номер державної реєстрації 0110U003609, 2010–2014 рр.);

«Розроблення енергоефективної системи керування біотехнічними об'єктами за еколого-ресурсними критеріями» (номер державної реєстрації 0121U109940, 2021–2022 рр.) – науковий керівник.